

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

Mai 2014

Auftraggeber:

Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611
6020 Innsbruck, Bürgerstraße 36
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

Ausstellungsdatum:

31. Juli 2014

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

Weitere Informationsangebote:

⇒	Teletext des ORF	Seite 621, 622
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	www.tirol.gv.at/luft

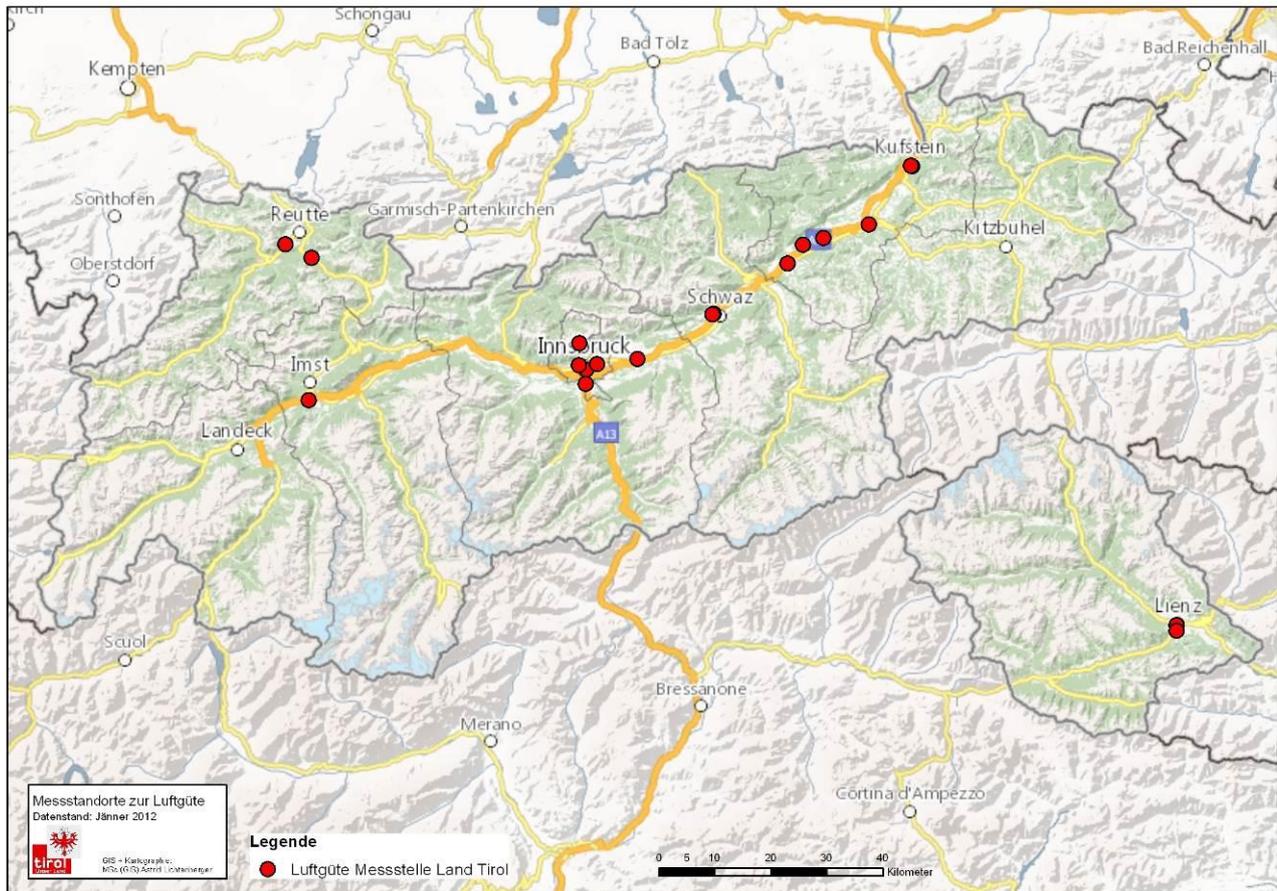
Hinweis: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

Inhaltsverzeichnis

Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole	3
Lage der Messstationen und Bestückungsliste	4
Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten	5
Kurzbericht	6
Stationsvergleich	7
Monatsauswertung der Stationen	
Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – A12.....	15
Innsbruck – Andechsstraße (Reichenau).....	18
Innsbruck – Fallmerayerstraße (Zentrum).....	21
Innsbruck – Sadrach.....	25
Nordkette.....	28
Mutters – Gärberbach A13.....	30
Hall in Tirol – Sportplatz.....	33
Vomp – Raststätte A12.....	36
Vomp – An der Leiten.....	39
Brixlegg – Innweg.....	42
Kramsach – Angerberg.....	45
Kundl – A12.....	48
Wörgl – Stelzhamerstraße.....	51
Kufstein – Praxmarerstraße.....	54
Kufstein – Festung.....	57
Lienz – Amlacherkreuzung.....	59
Lienz – Tiefbrunnen.....	63
Beurteilungsunterlagen	
aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	66
IG-L Überschreitungen	
Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	68

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO ₂	Schwefeldioxid
PM _{2.5} grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM _{2.5} Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM ₁₀ Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ kont.	Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM ₁₀ Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
HMW	Halbstundenmittelwert
max HMW / HMW_MAX	maximaler Halbstundenmittelwert
max 1-MW / MW1_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert
max 01-M / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-M / MW_08_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)
TMW / max. TMW	Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
GI.JMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m ³	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m ³	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.)
n.a.	nicht ausgewertet



BESTÜCKUNGSLISTE

STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO ₂	PM ₁₀ /PM _{2.5} ¹⁾	NO	NO ₂	O ₃	CO
Höfen – Lärchbichl	877 m	-	-/-	-	-	●	-
Heiterwang – Ort / B179	985 m	-	●/-	●	●	●	-
Imst – A12	719 m	-	●/-	●	●	-	-
Innsbruck – Andechsstraße	570 m	-	●/-	●	●	●	-
Innsbruck – Fallmayerstraße	577 m	●	●/●	●	●	-	●
Innsbruck – Sadrach	678 m	-	-/-	●	●	●	-
Nordkette	1958 m	-	-/-	-	-	●	-
Mutters – Gärberbach A13	688 m	-	●/-	●	●	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	558 m	-	●/-	●	●	-	-
Vomp – Raststätte A12	557 m	-	●/-	●	●	-	-
Vomp – An der Leiten	543 m	-	●/-	●	●	-	-
Brixlegg – Innweg	519 m	●	●/●	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	602 m	-	-/-	●	●	●	-
Kundl – A12	507 m	-	-/-	●	●	-	-
Wörgl – Stelzhammerstraße	508 m	-	●/-	●	●	●	-
Kufstein – Praxmarerstraße	498 m	-	●/-	●	●	-	-
Kufstein – Festung	550 m	-	-/-	-	-	●	-
Lienz – Amlacherkreuzung	675 m	-	●/●	●	●	-	●
Lienz – Tiefbrunnen	681 m	-	-/-	●	●	●	-

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM₁₀ bzw. PM_{2.5} gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Alarm-, Grenz- und Zielwerten
Mai 2014**

Bezeichnung der Messstelle	SO2	¹⁾ PM10 ²⁾	NO	NO2 ¹⁾	O3 ¹⁾	CO
HÖFEN Lärchbichl					Z M	
HEITERWANG Ort / B179		IP			Z M	
IMST A12		IP				
INNSBRUCK Andechsstrasse		IP			Z M	
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse		IP				
INNSBRUCK Sadrach					Z M	
NORDKETTE					Z P M	
MUTTERS Gärberbach A13		IP				
HALL IN TIROL Sportplatz		IP				
VOMP Raststätte A12		IP				
VOMP An der Leiten		IP				
BRIXLEGG Innweg		IP				
KRAMSACH Angerberg					Z P M	
KUNDL A12						
WÖRGL Stelzhamerstrasse		IP			Z M	
KUFSTEIN Praxmarerstrasse		IP				
KUFSTEIN Festung					Z M	
LIENZ Amlacherkreuzung						
LIENZ Tiefbrunnen						M

	Grenzwerte und Zielwerte der im Anhang enthaltenen Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid und Ozon; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogenen Messstellen KRAMSACH/Angerberg und NORDKETTE
ÖZ	ÖAW: Überschreitung der Zielvorstellung für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogene Messstelle KRAMSACH/Angerberg
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid oder Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) sowie Zielwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstelle Kramsach/Angerberg).
IP	Überschreitung des Grenzwertes für PM10 gemäß IG-L. Da für dieses Kriterium auch eine auf das Kalenderjahr gültige Perzentilregelung gilt, wird die Ausweisung allfälliger Überschreitungen im Jahresbericht vorgenommen.
Z	Überschreitung des Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit für Ozon
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz.
!	Überschreitung von Alarmwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz
1)	Die Ausweisung von Überschreitungen von Langzeitgrenzwerten/-zielwerten sowie Perzentilregelungen wird im Jahresbericht vorgenommen.
2)	In Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 mittels gravimetrischer Methode gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

Kurzbericht für den Mai 2014

Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz-Luft (IG-L; BGBl. I 115/1997), dem Ozongesetz (BGBl. I 210/1992) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. II 358/1998) – jeweils in den geltenden Fassungen - ein Luftgütemessnetz mit derzeit 19 Messstationen.

Dieser Bericht enthält Informationen über die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO₂), Stickoxide (NO und NO₂), Ozon (O₃) und Feinstaub (PM₁₀ und PM_{2,5}) sowie über die Verfügbarkeit der Messdaten, und bezieht die Ergebnisse auf die in o. a. Gesetze enthaltenen gesetzlichen Grenz- und Zielwerte sowie auf anerkannte wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW. Zudem werden die Vorgaben gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (BGBl. II 199/1984) mit vollzogen. Die Ergebnisse von Blei/Arsen/Nickel/Cadmium und BaP (Benzo-a-Pyren) im PM₁₀, von Benzol sowie der Eintragsmessungen (über den nassen Niederschlag und Grobstaubniederschlag) werden in Jahresberichten veröffentlicht, da für diese Schadstoffe lediglich Grenz- bzw. Zielwerte auf Jahresmittelwertbasis zu prüfen sind.

Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg:

Der heurige Mai wurde nur an wenigen Tagen seinem Namen als „Wonnemonat“ gerecht. Nach 6 zu warmen Monaten war dieser Mai erstmals seit November 2013 wieder ein zu kalter Monat in Tirol.

Allerdings fällt die negative Temperaturbilanz nicht dramatisch aus. Die Abweichungen bewegen sich im Bereich von -0,5 bis -1 Grad. In Innsbruck war es bei einer Monatsmitteltemperatur von 13,2 °C um 0,8 Grad zu kühl. Durchschnittlich bilanzierten die Regionen vom Brenner bis in den Süden Osttirols. Am Brenner liegt die Monatsmitteltemperatur bei 8,1 °C und genau dieser Wert wurde im Mai auch erreicht. Kaltluftvorstöße sorgten mehrmals für unergiebigem Schneefall deutlich unter 2000 m herab. Die tiefste Temperatur wurde mit -14,1 °C am 15. Mai auf dem Brunnenkogel gemessen. In den bewohnten Gebieten war es am 5. Mai in St. Jakob im Deferegggen mit -4,4 °C am kältesten. Es gab wenige warme Tage, was daher auch nur in etwa die Hälfte an „Sommertagen“ (Temperaturmaximum ab 25 °C) zur Folge hatte. 4 Sommertage wurden in Innsbruck, Kufstein und Imst gezählt, normal wären hier 7 bis 8 Sommertage. Mit einer kräftigen Südfohnlage ergab sich am 22. Mai nicht nur eine auffallend starke Lufttrübung durch Saharastaub und Pollenbelastung sondern auch die höchste Monatstemperatur mit 32,1 °C in Kössen.

Ein Nord-Süd Gefälle ist wie im Vormonat beim Niederschlag zu sehen, allerdings diesmal mit einer sehr scharfen Abgrenzung. In Nordtirol abseits der direkten Nordalpennähe und in Osttirol fehlten 20 % bis gut 30 % auf die Durchschnittsmengen. 69 mm in St. Anton bedeuteten ein Minus von 30 % und 68 mm in Innsbruck ein Minus von 20 %. Der absolut trockenste Ort im Mai, und das sogar von ganz Österreich, war Nauders am Reschenpass mit nur 27 mm Monatsniederschlag. Hingegen regnete es vom Außerfern entlang der Bayerischen Grenze bis Kufstein 40 % bis 90 % mehr als normal. In Reutte sammelten sich 188 mm Niederschlag an, ein Plus von 40 %. Der nasseste Ort war Kufstein mit 208 mm, knapp 90 % mehr als im Durchschnitt. Allerdings schüttete es hier bei einem knapp dreistündigen Starkregen am 27. Mai um Mittag allein fast 50 mm. An den umliegenden Stationen regnete es in diesem kurzen Zeitraum nur etwa 10 bis 30 mm.

Im Mai wird auf Tirols Gletschern oft erst die maximale Schneehöhe erreicht. Auf dem Pitztaler Gletscher traf dies heuer zu, am 16. Mai wurde eine 250 cm mächtige Schneedecke registriert.

Das abwechslungsreiche Wetter brachte durchschnittliche bis leicht unterdurchschnittliche Sonnenscheinverhältnisse. 194 registrierte Sonnenstunden in Innsbruck entsprechen exakt dem Monatsmittelwert. 238 Sonnenstunden in Lienz waren der Monatshöchstwert, ein Plus von 15 %.

Luftschadstoffübersicht

An der Trendmessstelle INNSBRUCK/Fallmerayerstraße lagen die gemessenen **Schwefeldioxid**konzentrationen mit einem Monatsmittelwert von 1 µg/m³, einem maximalen Tagesmittelwert von 2 µg/m³ und einem maximalen Halbstundenmittelwert von 3 µg/m³ auf einem geringen Niveau. In Brixlegg wurden hingegen deutlich höhere Konzentrationsspitzen mit bis zu 109 µg/m³ als Halbstundenmittelwert festgestellt. Die geltenden Grenzwerte laut zweiter Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen und nach dem IG-L (Immissionsschutzgesetz-Luft) wurden jedoch auch hier eingehalten.

Die gemessenen Monatsmittelwerte bei der Feinstaubkomponente **PM₁₀** lagen an den meisten Messstellen um 12-13 µg/m³. Mit einem Monatsmittelwert von 16 µg/m³ und 19 µg/m³ stellten die Messstellen MUTTERS/Gärberbach und HALL IN TIROL/Sportplatz allerdings Ausreißer nach oben dar. Die Föhnströmung um den 22. Mai hatte viel Saharastaub im Gepäck und führte im gesamten Messnetz mit Ausnahme der Messstelle LIENZ/Amlacherkreuzung zu Überschreitungen des Tagesgrenzwertes von 50 µg/m³ gemäß IG-L. Auf Grund dieses Naturphänomens aber auch wegen der günstigen Ausbreitungsverhältnisse im Jänner und Feber 2014 ist der Mai mit insgesamt 12 Tagesgrenzwertüberschreitungen der Monat mit den meisten Tagesgrenzwertüberschreitungen im laufenden Kalenderjahr.

Das Föhnereignis wirkte sich auf die feinkörnigere Feinstaubkomponente **PM2.5** deutlich gedämpfter aus, wenngleich auch hier das Maximum der Belastung während der Föhnperiode um den 22. Mai zu finden war. Das PM2.5 zu PM10-Verhältnis sank aber in diesem Zeitraum im Vergleich zum Mittel von ca. 70 % auf bis zu 25 % ab.

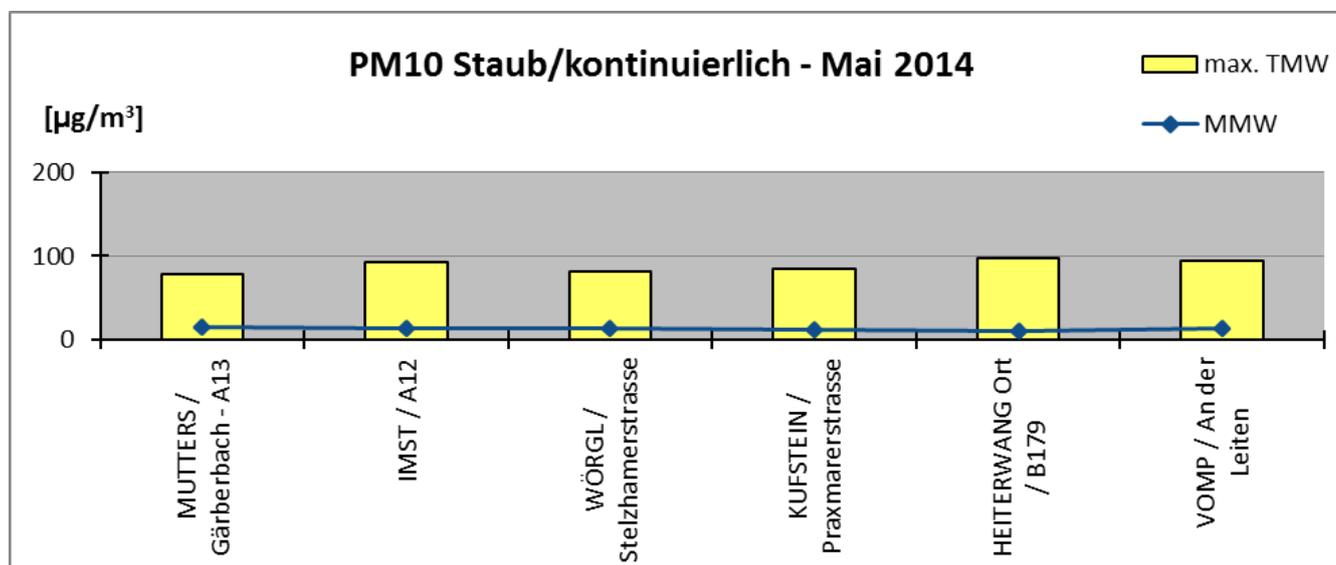
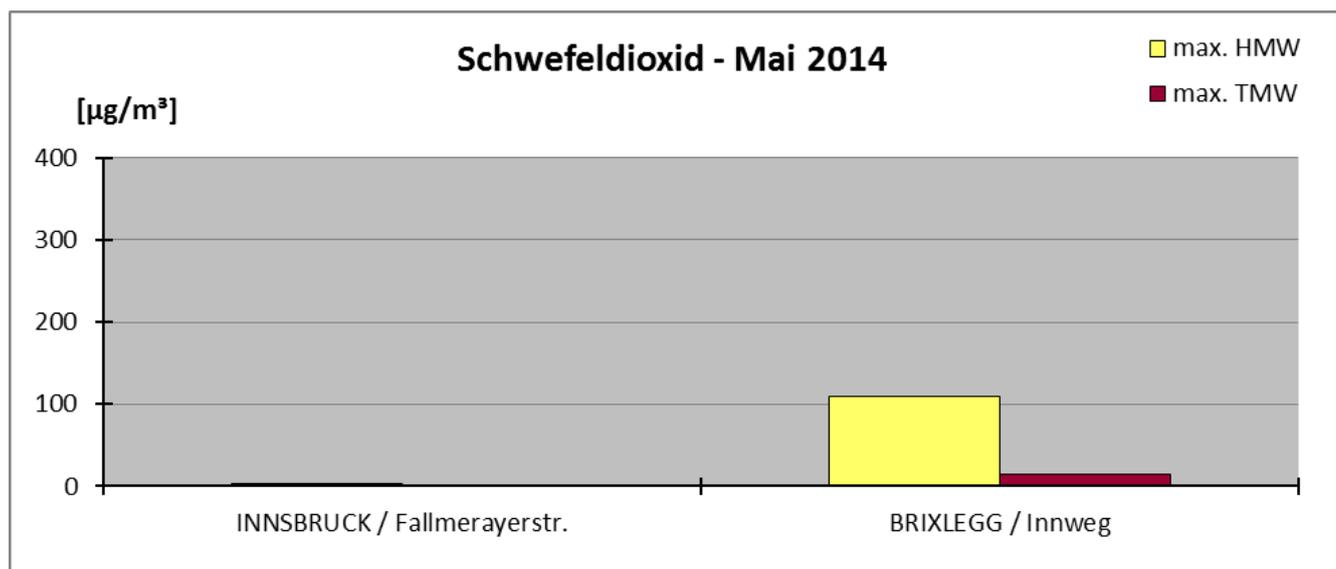
Bei **Stickstoffmonoxid** lieferte die Messstelle VOMP/Raststätte A12 mit 50 µg/m³ den höchsten Monatsmittelwert. Der höchste Halbstundenmittelwert mit 352 µg/m³ sowie Tagesmittelwert mit 106 µg/m³ ergaben sich ebenfalls an dieser Messstelle. Die Grenzwerte laut VDI (500 µg/m³ als Tagesmittelwert beziehungsweise 1000 µg/m³ als Halbstundenmittelwert) wurden damit deutlich eingehalten.

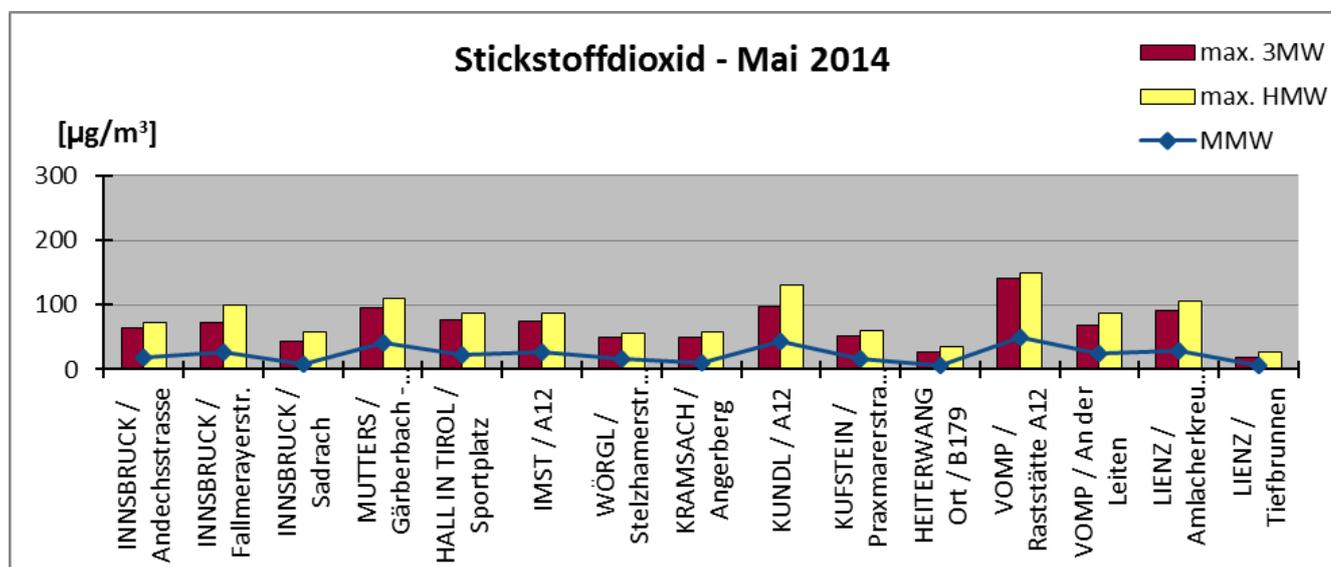
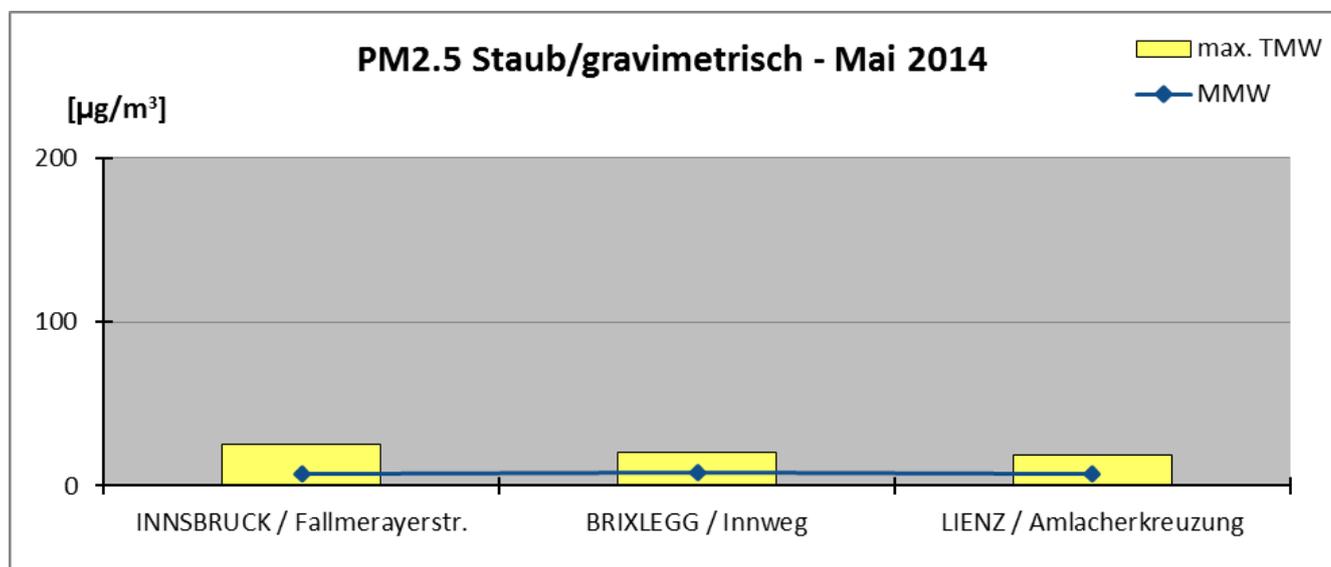
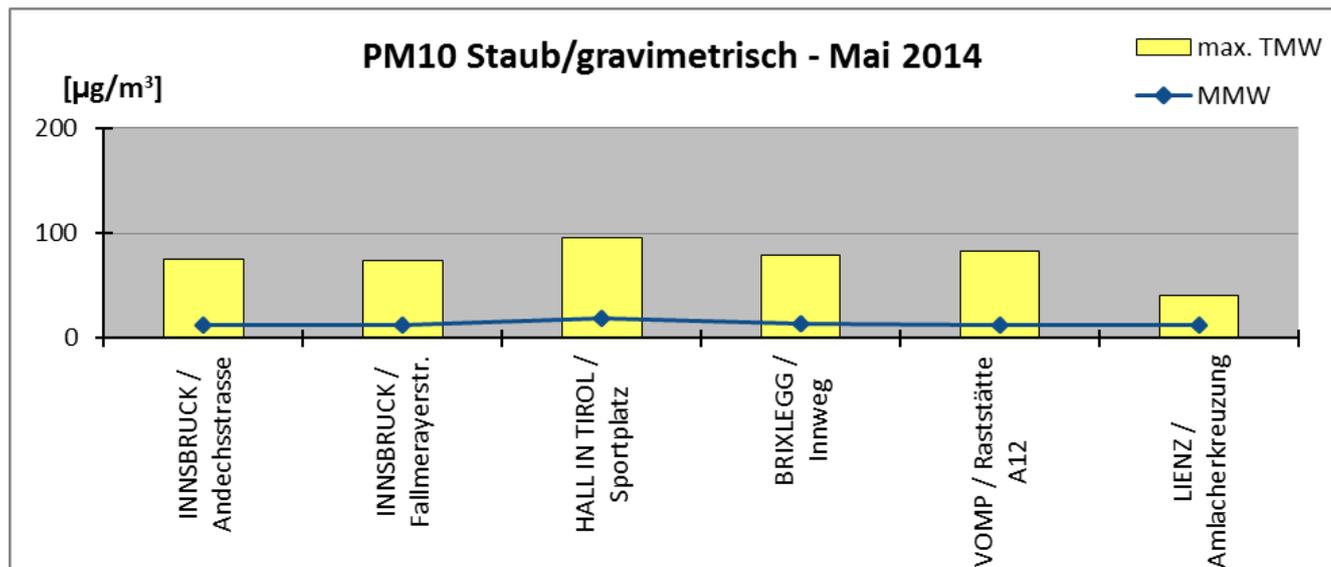
An der Messstelle VOMP/Raststätte A12 wurden auch bei **Stickstoffdioxid** die höchste Belastung festgestellt. Mit einem maximalen Halbstundenmittel von 150 µg/m³ wurde der Kurzzeitgrenzwert gemäß IG-L von 200 µg/m³ deutlich eingehalten, Der Zielwert gemäß IG-L wurde einem maximalen Tagesmittelwert von genau 80 µg/m³ erreicht. Auch bei den Grenzwertvorgaben bzw. Zielvorstellungen der ÖAW (Österreichischen Akademie der Wissenschaften) zum Schutz des Menschen bzw. der Vegetation sind für den Berichtsmonat keine Überschreitungen auszuweisen.

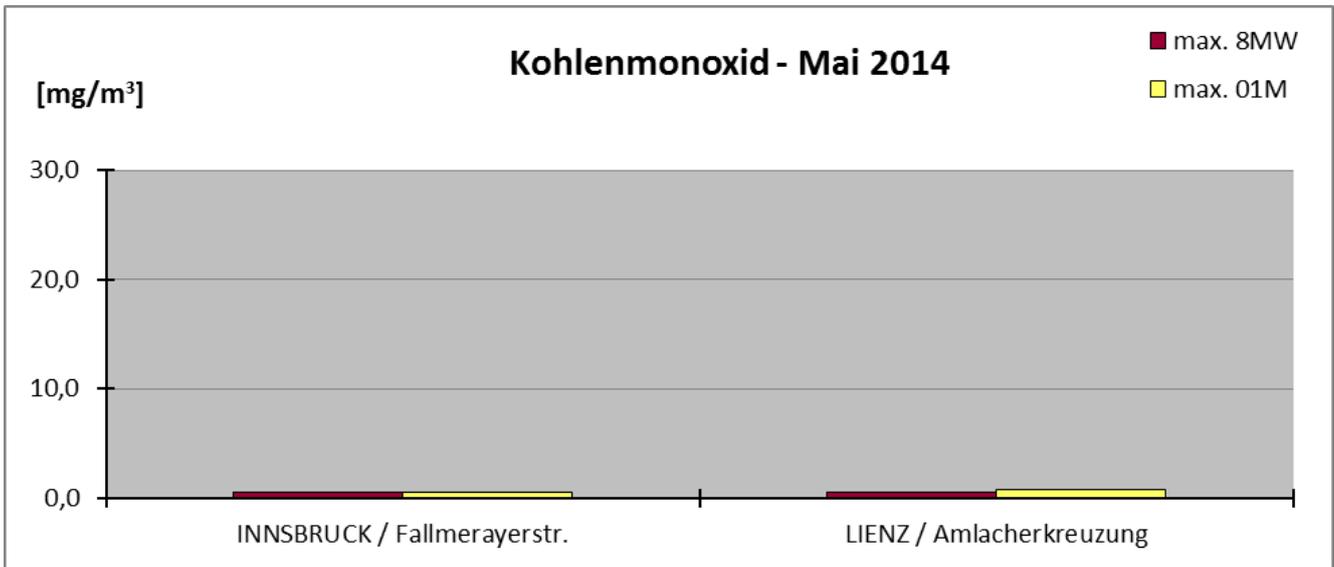
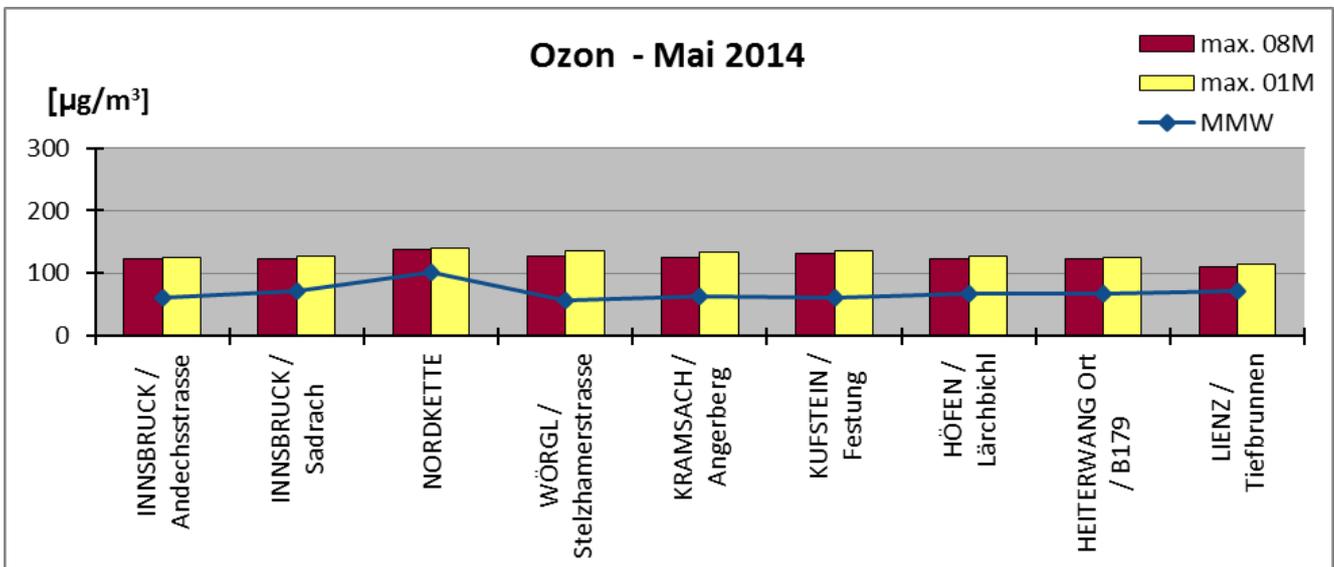
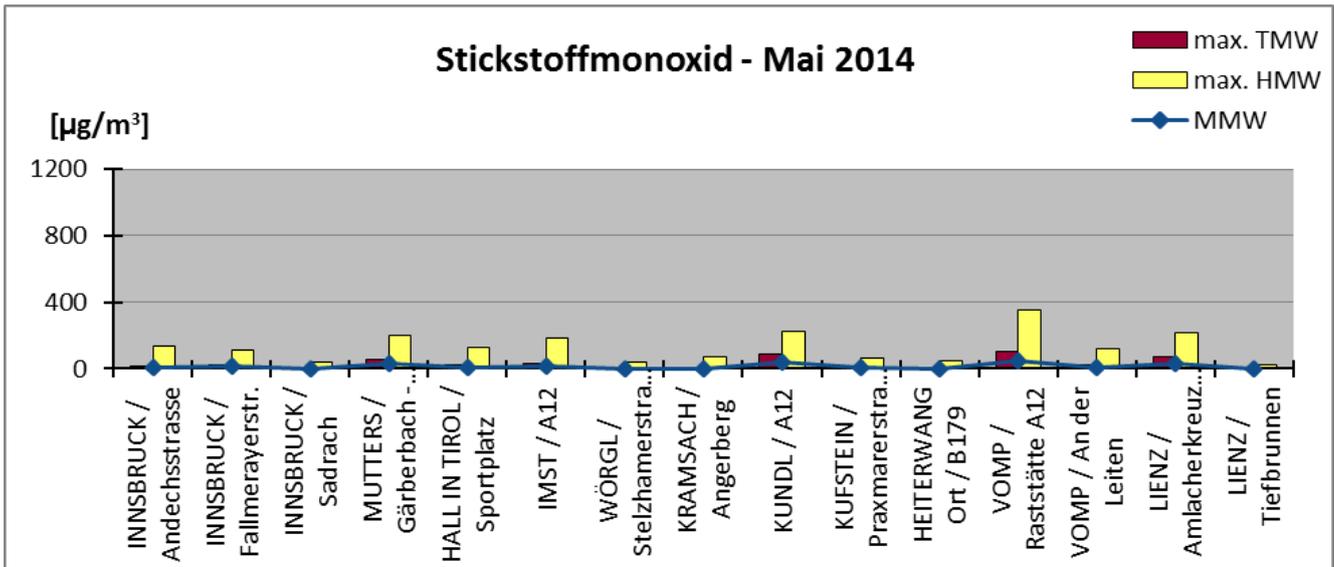
Auf Grund der wechselhaften Witterung im Mai blieb die **Ozonbelastung** gedämpft und die Informationsschwelle von 180 µg/m³ als Einstundenmittelwert wurde mit maximal 141 µg/m³ - gemessen auf der Nordkette – überall deutlich eingehalten. Der Zielwert (Achtstundenmittelwert von 120 µg/m³) laut Ozongesetz wurde allerdings nahezu im gesamten Messnetz (Ausnahme LIENZ/Tiefbrunnen) mehrmals überschritten und die Kriterien laut ÖAW zum Schutz des Menschen wurden an keiner Messstelle eingehalten. Auch die Vorgaben der ÖAW zum Schutz der Vegetation wurden an den 2 vegetationsbezogenen Messstellen überschritten.

Bei **Kohlenmonoxid** wurde der Grenzwert laut IG-L von 10 mg/m³ als maximaler Achtstundenmittelwert mit 0,5 mg/m³ lediglich zu 5 % ausgeschöpft.

Stationsvergleich







Zeitraum: MAI 2014
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW					HMW	01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW		HMW	8-MW
01.									88	88	95	95	96			
02.									81	81	86	88	92			
03.									75	75	72	75	76			
So 04.									85	85	97	97	97			
05.									98	98	108	108	108			
06.									117	117	123	123	123			
07.									82	85	80	80	82			
08.									86	86	95	95	96			
09.									67	67	79	79	79			
10.									79	80	87	90	91			
So 11.									85	85	90	90	94			
12.									87	88	93	93	93			
13.									81	81	88	88	90			
14.									77	77	82	82	83			
15.									83	83	94	94	96			
16.									72	72	81	81	83			
17.									87	87	96	96	96			
So 18.									105	105	110	110	111			
19.									124	125	127	127	128			
20.									122	122	126	127	127			
21.									112	112	116	116	117			
22.									107	108	112	112	112			
23.									95	95	92	95	96			
24.									88	88	92	92	92			
So 25.									105	105	110	110	110			
26.									94	94	100	100	101			
27.									85	86	80	80	80			
28.									79	79	86	86	87			
29.									88	88	98	98	99			
30.									67	69	60	60	64			
31.									92	92	96	96	98			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						128	
Max.01-M						127	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						125	
Max.TMW						101	
97,5% Perz.							
MMW						67	
GLJMW							

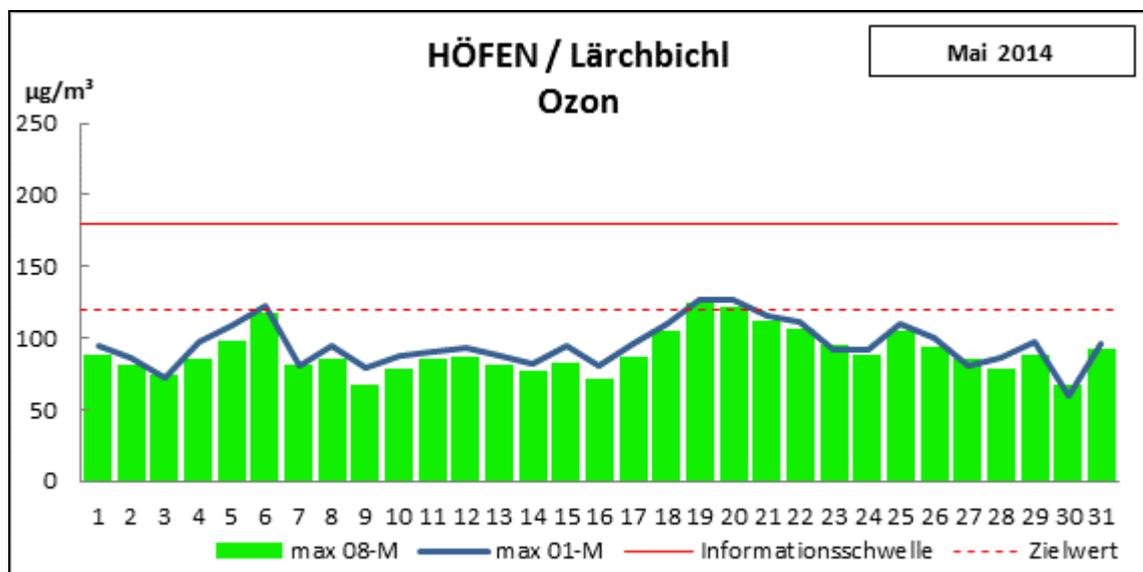
Zeitraum: MAI 2014
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					2	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	7	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2014
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			5		3	4	15	17	89	89	91	94	98			
02.			4		15	7	16	17	87	87	92	92	93			
03.			5		8	6	8	10	84	84	83	83	84			
So 04.			9		4	6	18	20	87	87	94	94	95			
05.			7		19	8	20	22	97	97	106	108	108			
06.			10		12	9	23	25	119	119	123	123	124			
07.			8		8	10	25	27	78	78	82	84	85			
08.			5		11	8	28	29	91	91	94	95	96			
09.			6		7	9	22	23	71	71	79	79	80			
10.			6		5	6	10	12	79	79	88	88	88			
So 11.			4		3	4	7	8	91	91	97	97	98			
12.			4		6	6	14	20	88	87	90	90	92			
13.			5		4	6	15	17	85	85	91	92	94			
14.			6		48	11	32	36	77	77	84	85	85			
15.			2		7	10	17	19	83	82	91	92	95			
16.			8		6	8	17	20	78	78	83	83	84			
17.			5		8	7	11	13	91	91	98	99	99			
So 18.			5		4	6	12	13	106	106	112	113	114			
19.			9		11	9	25	25	124	124	126	126	128			
20.			9		13	10	23	28	122	122	125	126	127			
21.			14		10	6	16	16	111	111	117	117	117			
22.			97		2	4	11	12	115	115	116	117	117			
23.			15		6	8	15	18	93	94	93	95	93			
24.			12		9	8	17	17	90	90	92	93	94			
So 25.			10		3	6	12	13	105	105	110	110	111			
26.			14		16	8	22	26	98	98	102	105	108			
27.			4		11	9	21	22	85	88	88	88	88			
28.			6		6	8	19	21	85	85	90	90	91			
29.			6		7	7	12	13	92	92	101	101	103			
30.			5		11	9	14	15	72	74	68	77	81			
31.			4		6	6	13	18	85	85	89	91	94			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31	31	
Verfügbarkeit		100%		97%	97%	98%	
Max.HMW				48	36	128	
Max.01-M					32	126	
Max.3-MW					26		
Max.08-M							
Max.8-MW						124	
Max.TMW		97		3	11	106	
97,5% Perz.							
MMW		10		2	7	67	
GLJMW					17		

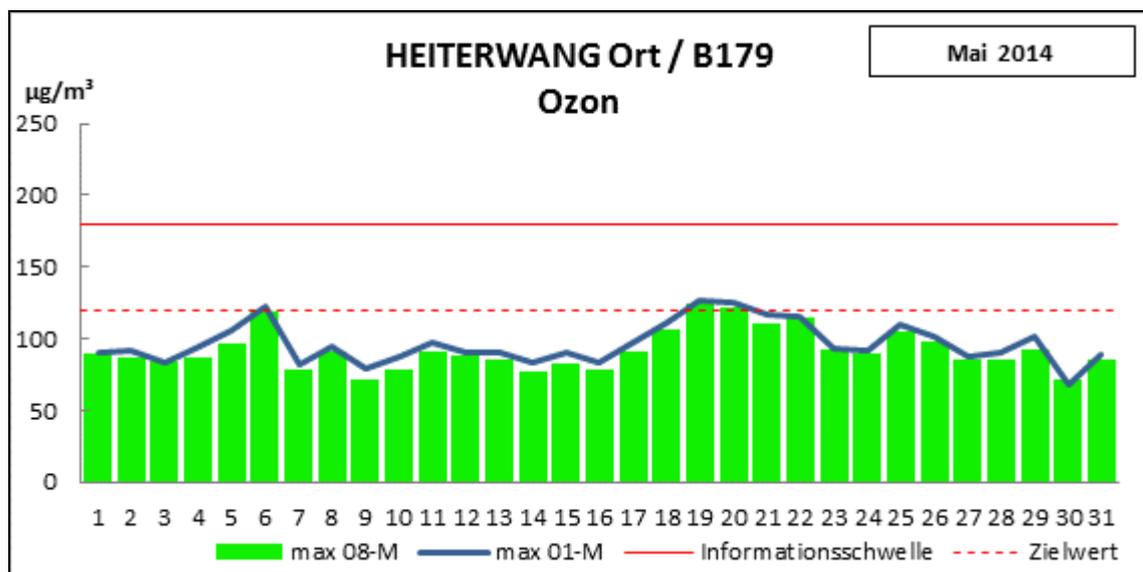
Zeitraum: MAI 2014
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

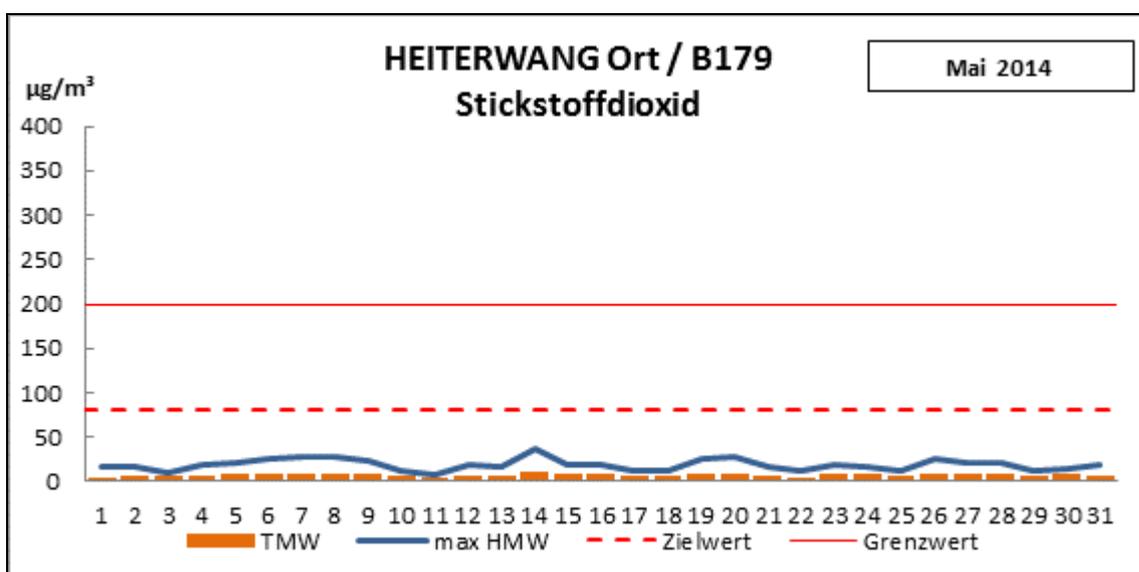
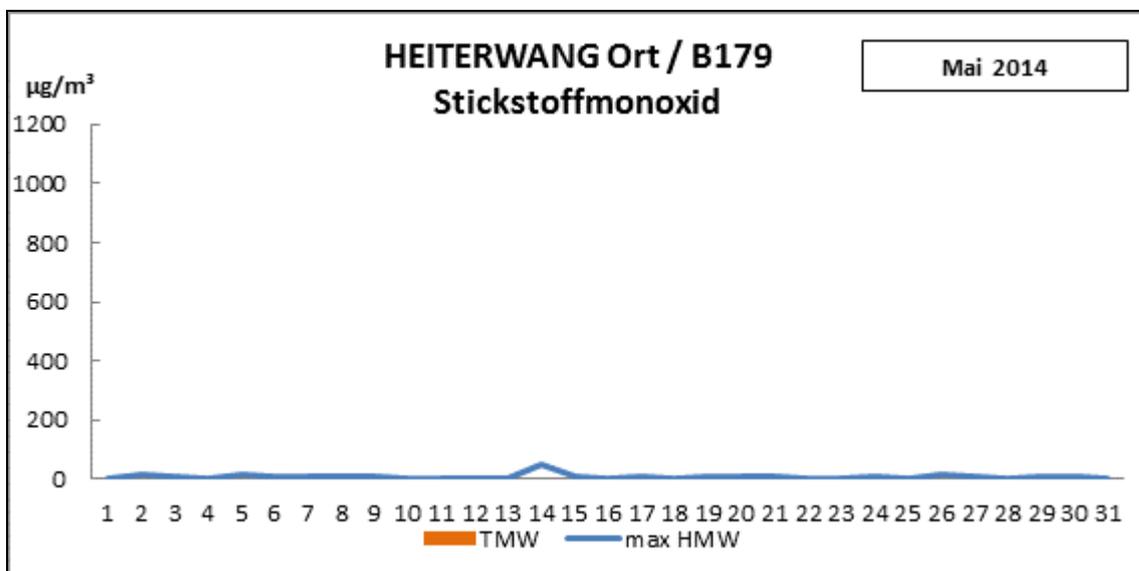
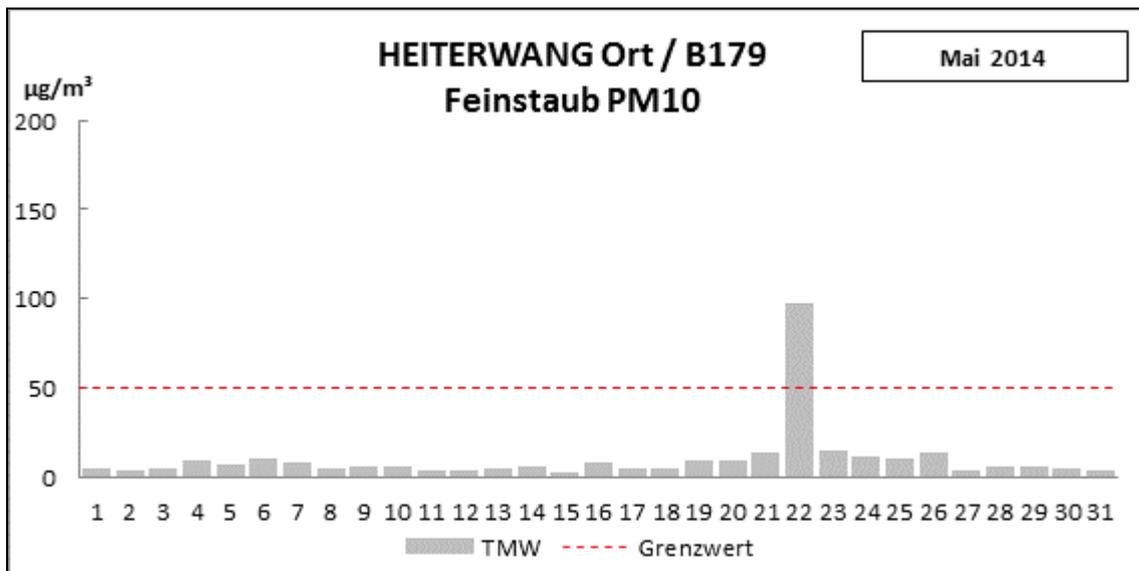
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	1		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		1		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					2	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	7	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: MAI 2014
 Messstelle: IMST / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	08-M									
01.			5		35	19	34	40									
02.			6		55	26	63	64									
03.			4		41	19	46	49									
So 04.			5		22	13	30	39									
05.			14		82	28	59	64									
06.			15		77	32	56	60									
07.			15		183	37	64	66									
08.			7		78	31	54	59									
09.			10		81	29	52	54									
10.			9		22	20	33	34									
So 11.			7		20	18	33	34									
12.			6		67	28	60	63									
13.			6		77	26	62	65									
14.			6		68	31	63	66									
15.			8		68	27	60	67									
16.			8		55	24	44	51									
17.			6		34	17	37	38									
So 18.			7		18	18	33	36									
19.			13		95	32	57	62									
20.			15		84	36	62	66									
21.			19		109	32	66	68									
22.			93		70	40	82	86									
23.			32		64	30	56	63									
24.			12		34	18	28	37									
So 25.			12		10	15	29	32									
26.			18		67	41	71	74									
27.			12		80	36	60	64									
28.			6		98	23	47	54									
29.			7		24	22	35	40									
30.			7		70	30	62	63									
31.			7		13	14	30	31									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		97%	97%		
Max.HMW				183	86		
Max.01-M					82		
Max.3-MW					75		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		93		30	41		
97,5% Perz.							
MMW		13		16	26		
GLJMW					39		

Zeitraum: MAI 2014
 Messstelle: IMST / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

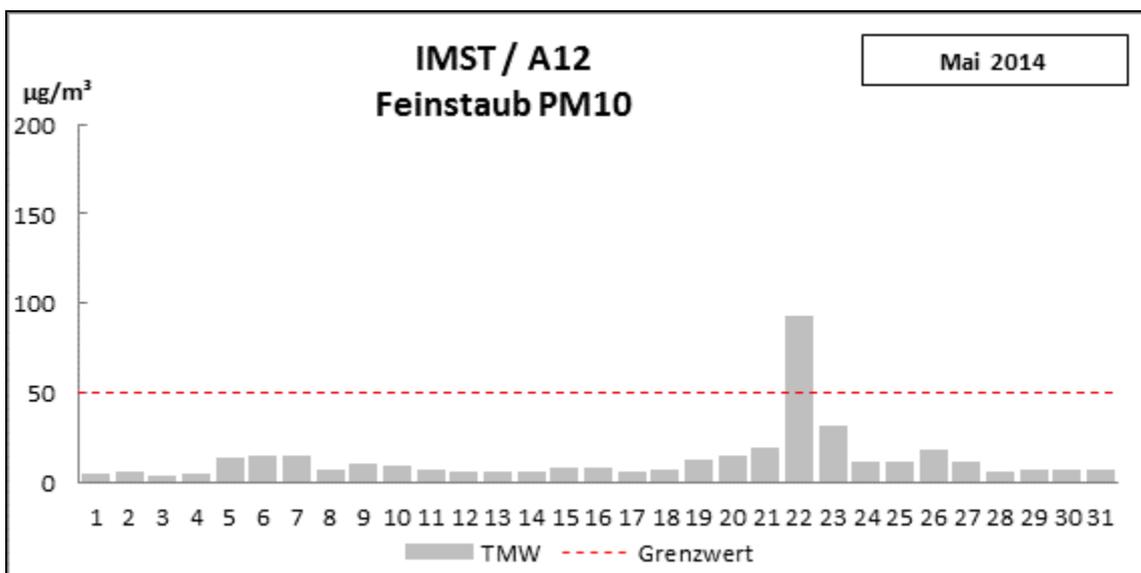
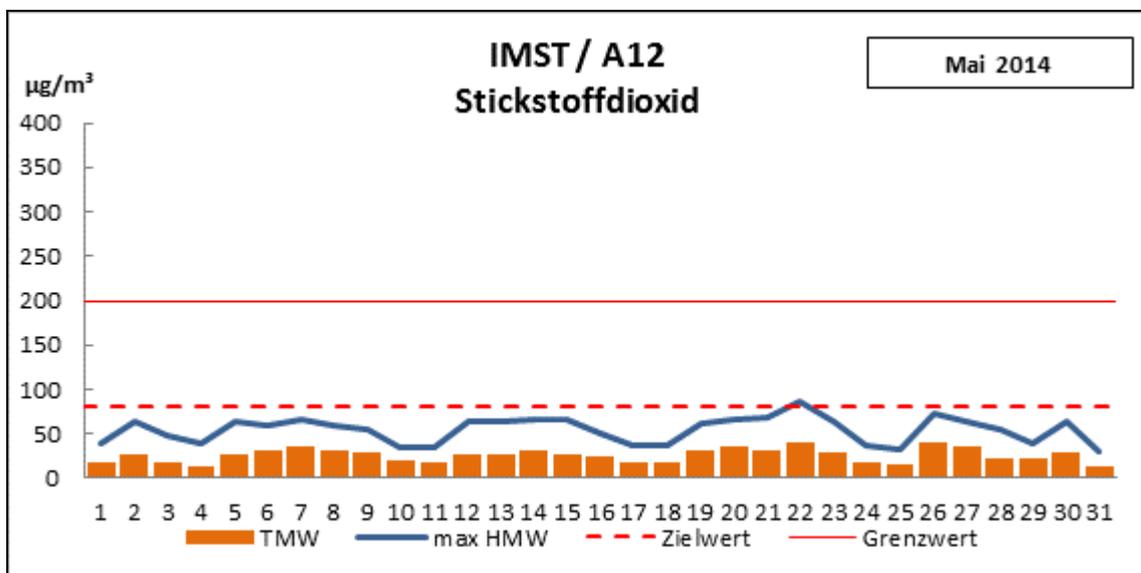
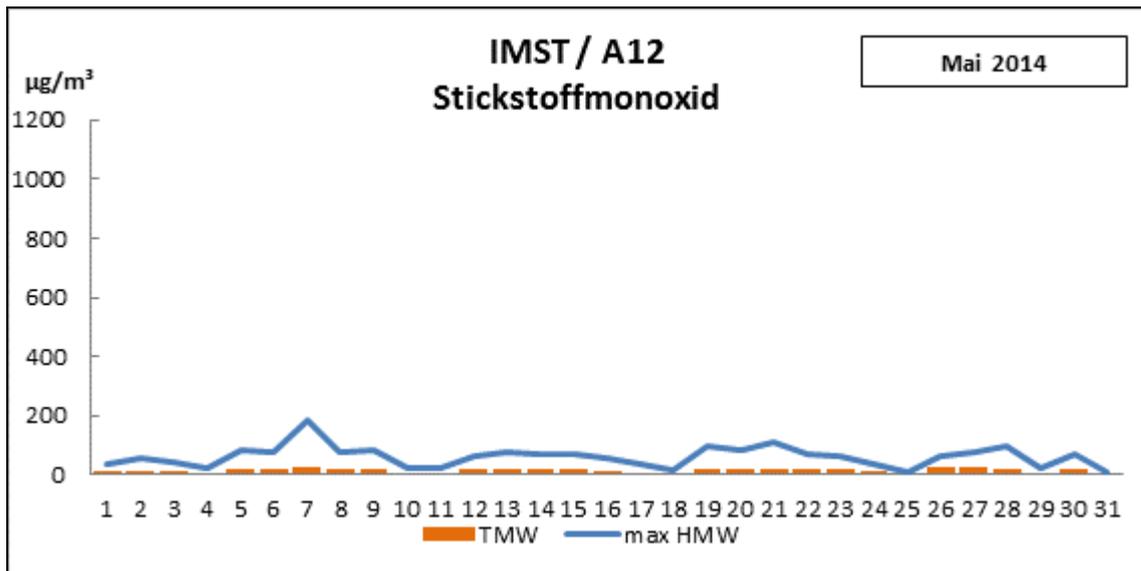
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	1		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		1		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2014

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				5	9	12	30	32	106	106	117	117	117			
02.				7	22	23	47	51	87	89	90	90	91			
03.				4	14	17	30	34	64	65	81	81	81			
So 04.				6	9	11	27	35	89	89	96	96	97			
05.				11	43	25	39	46	89	89	103	103	104			
06.				13	47	30	57	57	103	104	112	112	112			
07.				16	51	43	66	67	63	69	73	73	73			
08.				8	58	26	49	51	81	81	90	92	94			
09.				12	55	26	46	46	65	65	77	77	78			
10.				8	9	17	28	34	77	77	86	86	86			
So 11.				7	7	14	24	26	67	68	73	73	74			
12.				6	60	20	44	45	74	74	86	86	86			
13.				5	40	20	45	50	70	71	80	83	85			
14.				4	19	22	45	52	66	67	73	75	76			
15.					19	23	41	48	67	67	78	78	83			
16.					31	23	43	45	74	74	87	88	90			
17.				7	11	16	35	38	75	75	85	85	85			
So 18.				8	11	15	33	34	93	93	104	104	104			
19.				10	25	15	48	49	123	123	125	125	125			
20.				10	21	17	40	45	120	121	117	119	118			
21.				15	20	15	39	42	121	121	126	126	126			
22.				75	11	10	36	38	123	123	126	126	126			
23.				32	11	17	30	30	108	108	107	108	108			
24.				14	11	13	26	30	104	104	114	114	115			
So 25.				13	4	14	30	31	106	106	107	108	108			
26.				13	25	24	52	54	93	93	100	102	103			
27.				8	85	30	53	60	71	73	75	78	83			
28.				10	138	23	54	72	73	73	81	81	81			
29.				8	6	12	24	26	83	83	90	90	91			
30.				8	23	18	37	39	69	71	61	63	61			
31.				9	7	15	41	42	83	84	89	89	89			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			29	31	31	31	
Verfügbarkeit			94%	98%	98%	98%	
Max.HMW				138	72	126	
Max.01-M					66	126	
Max.3-MW					64		
Max.08-M							
Max.8-MW						123	
Max.TMW			75	13	43	109	
97,5% Perz.							
MMW			12	6	19	62	
GLJMW					34		

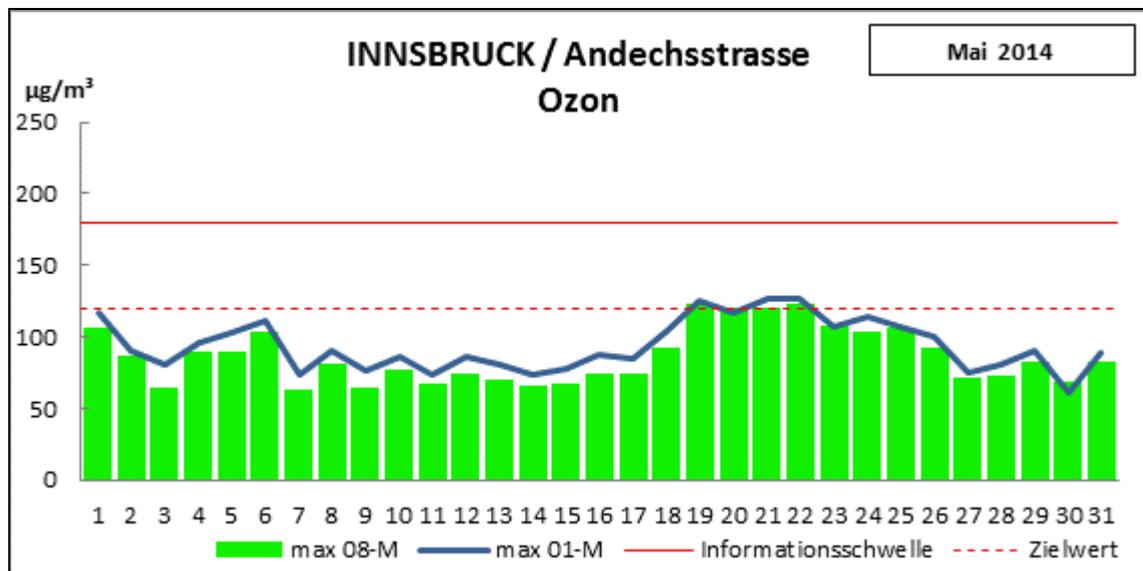
Zeitraum: MAI 2014
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

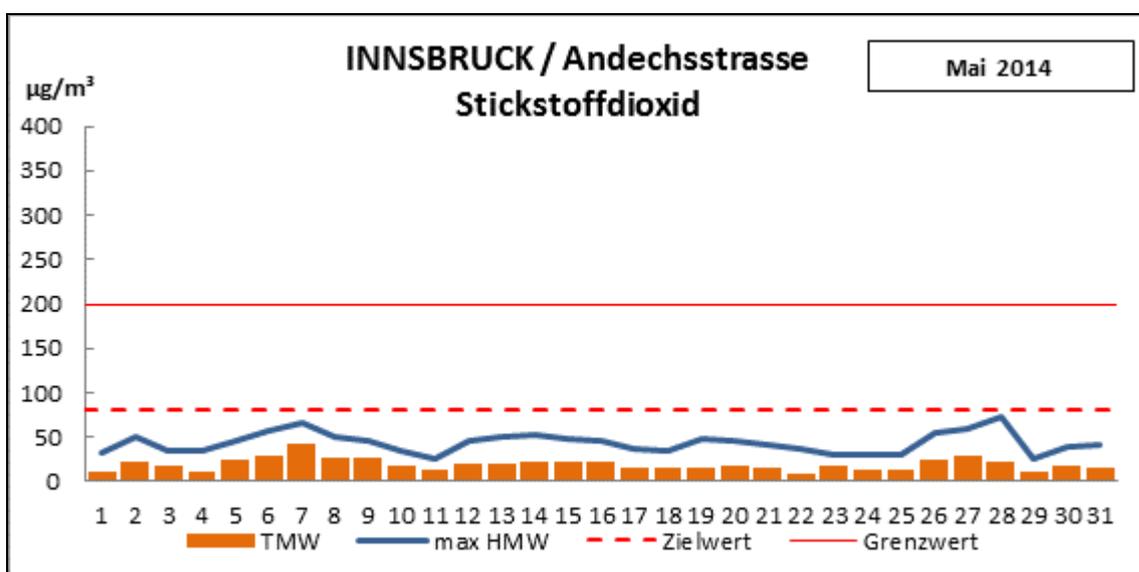
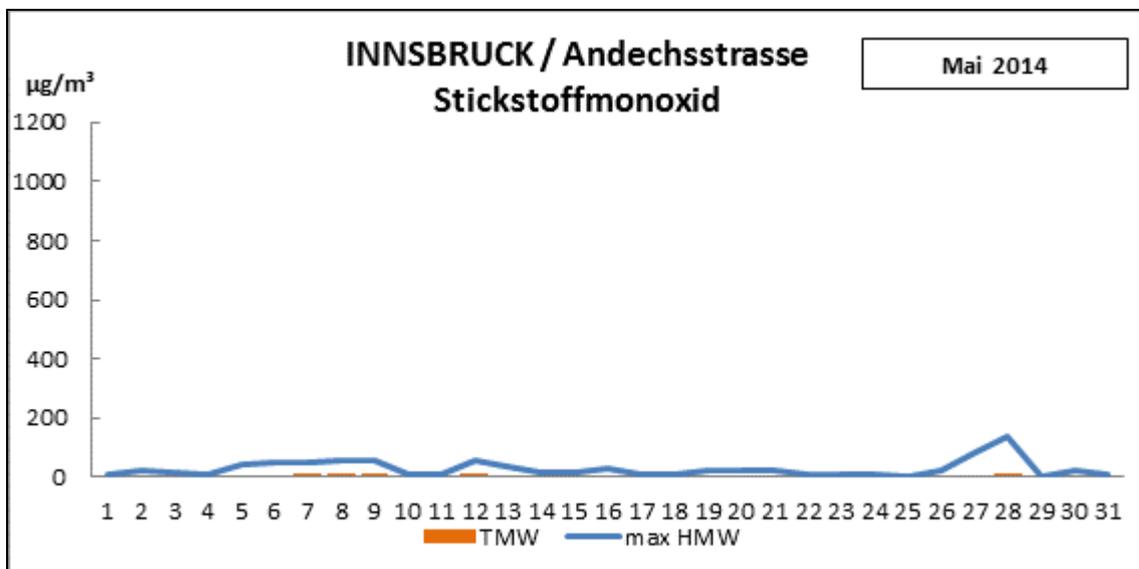
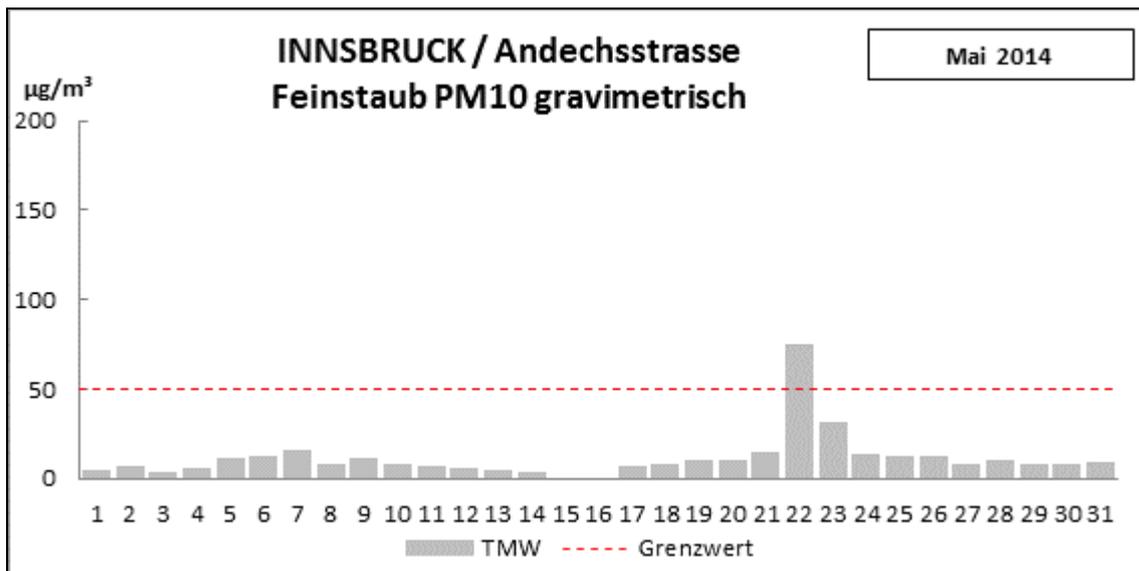
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	1		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					3	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	9	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: MAI 2014
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HM		01-M	HMW									
01.	1	1	5	4	19	17	31	42							0.4	0.4	0.5
02.	1	1	6	4	48	32	60	64							0.5	0.5	0.5
03.	1	1	4	3	33	22	39	43							0.4	0.5	0.5
So 04.	1	1	5	4	17	14	30	38							0.4	0.4	0.5
05.	1	2	10	6	67	34	59	76							0.4	0.5	0.5
06.	1	3	14	8	103	45	71	77							0.4	0.5	0.5
07.	2	3	14	10	111	47	92	100							0.4	0.5	0.6
08.	1	2	8	5	84	38	78	78							0.4	0.5	0.7
09.	1	3	11	7	92	35	55	60							0.4	0.4	0.5
10.	1	1	8	5	31	22	37	42							0.3	0.4	0.5
So 11.	1	1	6	4	9	17	28	31							0.3	0.3	0.3
12.	1	2	6	3	101	27	55	68							0.3	0.4	0.4
13.	1	1	6	3	51	32	53	57							0.3	0.5	0.5
14.	1	2	5	3	62	30	51	57							0.3	0.4	0.4
15.	1	2	7	5	65	37	69	80							0.4	0.5	0.5
16.	1	2	8	6	66	35	59	69							0.4	0.5	0.5
17.	1	2	8	6	28	23	46	54							0.3	0.4	0.4
So 18.	1	3	8	6	46	18	33	37							0.3	0.3	0.3
19.	1	1	11	7	42	23	46	47							0.3	0.4	0.4
20.	1	1	11	7	40	25	49	53							0.3	0.3	0.4
21.	1	1	17	11	34	25	54	57							0.3	0.4	0.5
22.	1	1	74	25	28	24	56	62							0.3	0.4	0.4
23.	1	1	32	14	28	26	43	47							0.3	0.3	0.4
24.	0	1	14	8	15	18	35	39							0.3	0.3	0.4
So 25.	1	1	13	9	13	16	32	36							0.2	0.3	0.3
26.	1	3	14	10	56	35	60	65							0.4	0.4	0.5
27.	1	2	9	5	72	39	79	85							0.4	0.4	0.5
28.	1	1	8	5	85	29	52	55							0.3	0.4	0.4
29.	1	1	8	6	13	18	29	31							0.3	0.3	0.3
30.	1	1	8	6	39	25	62	63							0.3	0.3	0.3
31.	1	1	9	6	16	21	51	54							0.3	0.4	0.4

	SO2 µg/m³	PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		31
Verfügbarkeit	97%	100%	100%	97%	97%		99%
Max.HMW	3			111	100		
Max.01-M					92		0.5
Max.3-MW	3				73		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.5
Max.TMW	2	74	25	24	47		0.4
97,5% Perz.	2						
MMW	1	12	7	12	27		0.3
GLJMW					40		

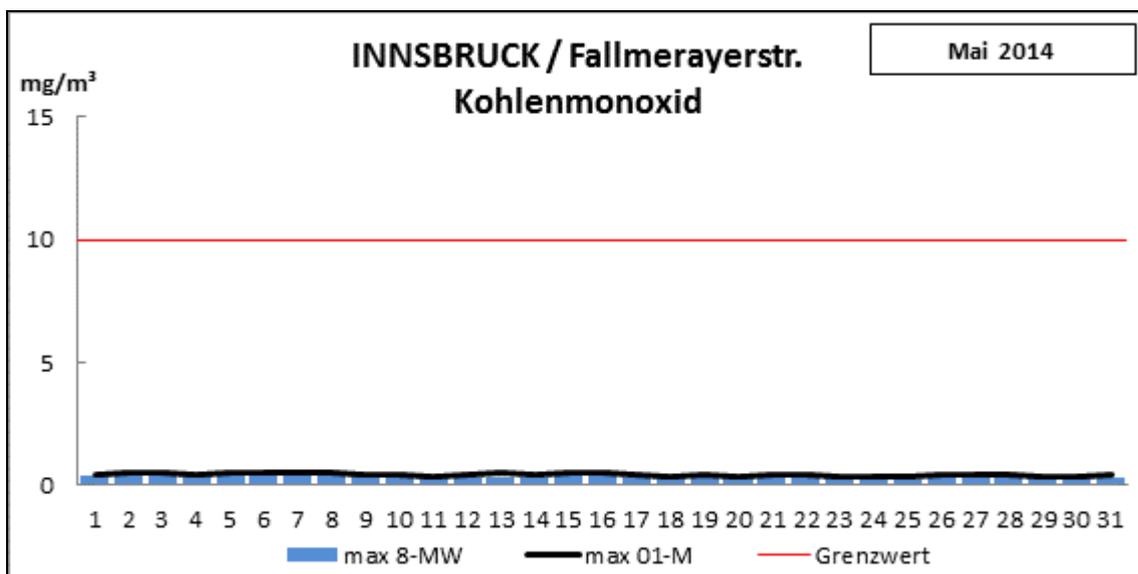
Zeitraum: MAI 2014
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

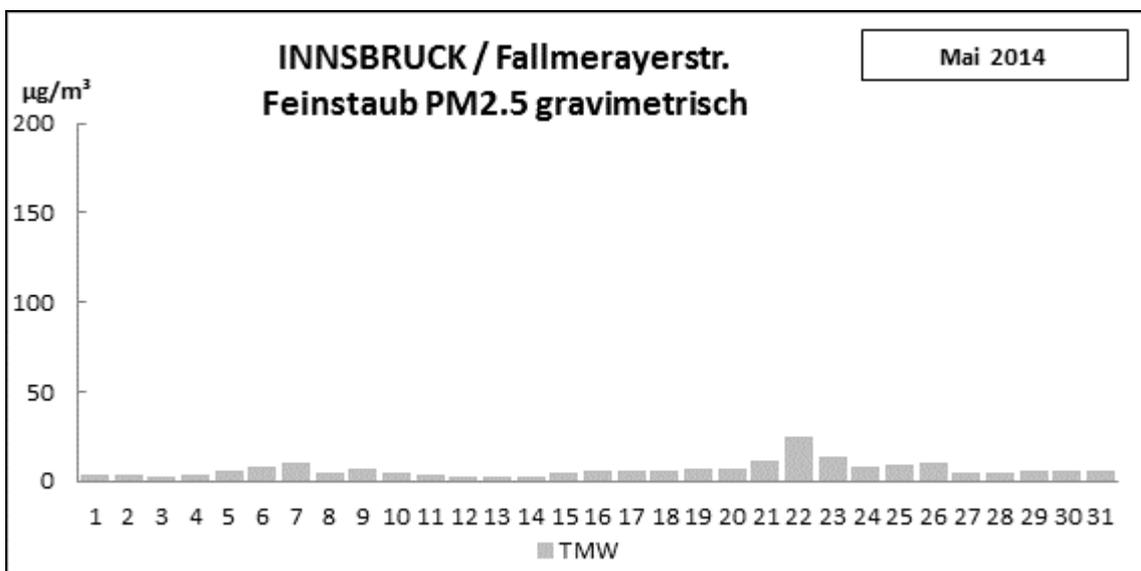
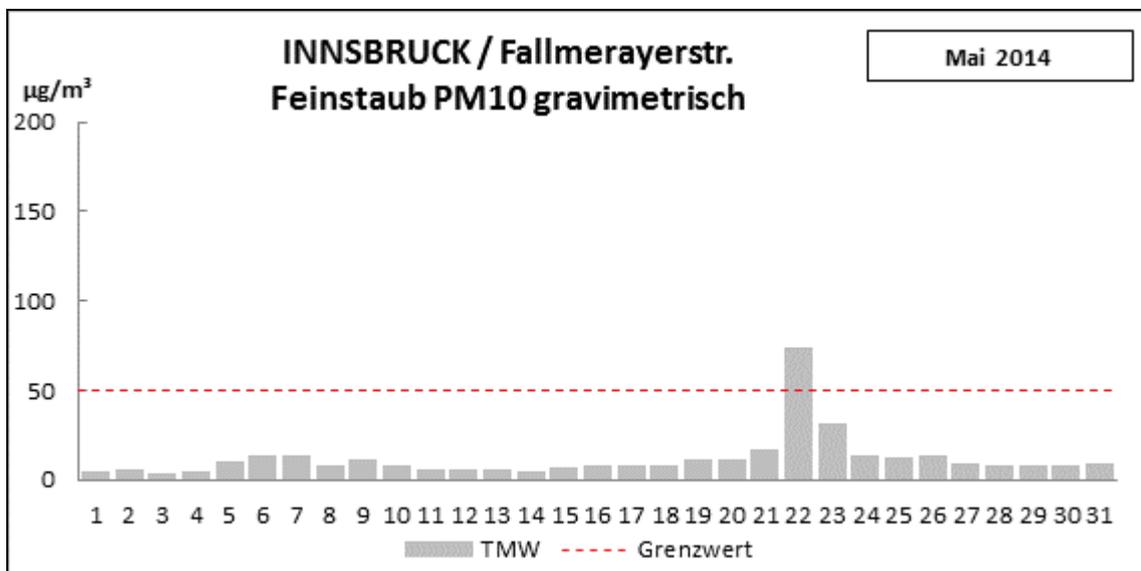
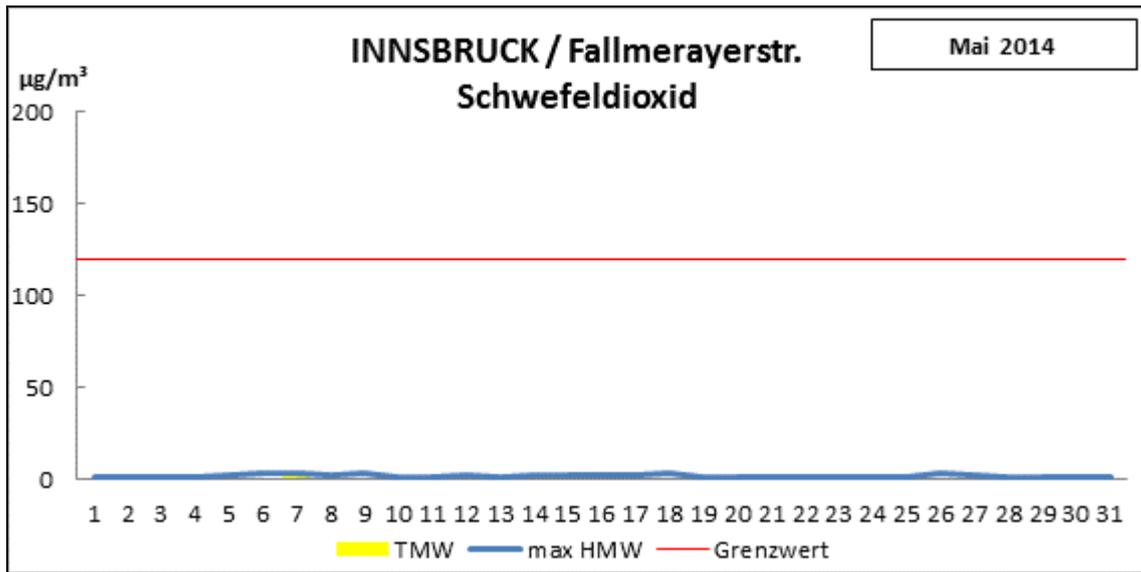
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

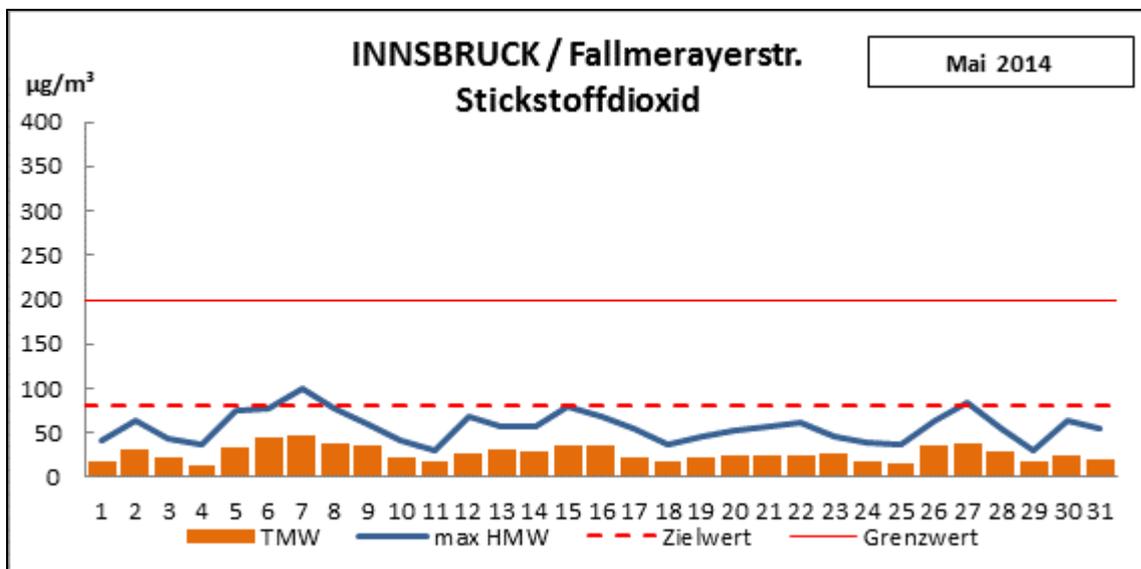
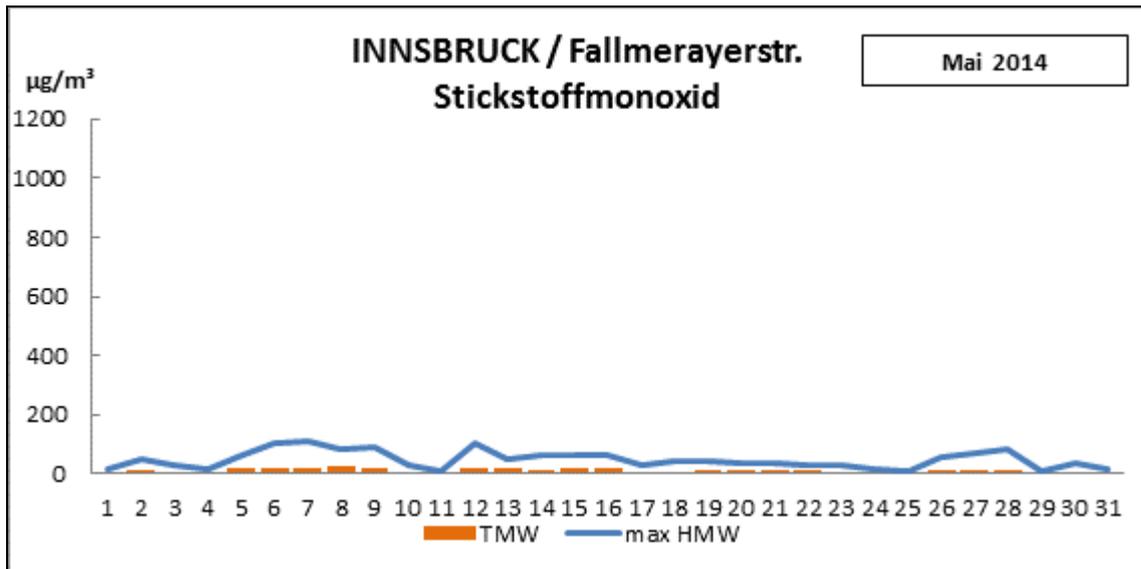
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	1		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: MAI 2014
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.					3	7	15	16	107	107	123	123	123				
02.					6	11	27	27	91	91	98	98	99				
03.					7	13	20	21	65	67	78	83	85				
So 04.					3	6	10	11	93	93	101	102	103				
05.					17	12	20	23	100	100	116	116	117				
06.					44	12	37	45	115	115	120	121	121				
07.					17	24	53	58	110	111	101	106	115				
08.					12	9	23	25	94	94	98	99	100				
09.					40	15	35	41	78	78	88	88	89				
10.					3	9	16	18	83	83	95	95	95				
So 11.					2	8	16	17	74	75	78	78	78				
12.					16	8	26	30	82	82	87	88	88				
13.					4	6	16	18	79	79	85	85	87				
14.					6	9	29	31	78	78	82	83	85				
15.					7	9	27	30	78	79	88	88	89				
16.					5	6	16	19	84	85	93	93	94				
17.					3	9	16	16	79	79	88	89	90				
So 18.					3	6	12	16	97	97	109	109	109				
19.					11	7	26	28	123	123	125	125	126				
20.					9	8	31	32	121	121	118	120	119				
21.					8	7	24	26	120	120	126	126	126				
22.					4	6	18	23	123	123	127	127	128				
23.					2	9	14	16	107	107	105	105	106				
24.					4	6	11	12	109	109	114	115	116				
So 25.					3	5	10	11	112	112	114	114	115				
26.					9	12	29	31	101	102	102	102	104				
27.					8	17	34	38	82	83	79	82	84				
28.					15	12	29	31	82	82	90	90	91				
29.					4	8	16	17	85	85	93	93	93				
30.					6	11	19	21	71	71	57	63	62				
31.					3	6	10	11	88	88	95	95	96				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				44	58	128	
Max.01-M					53	127	
Max.3-MW					44		
Max.08-M							
Max.8-MW						123	
Max.TMW				4	24	110	
97,5% Perz.							
MMW				1	9	71	
GLJMW					19		

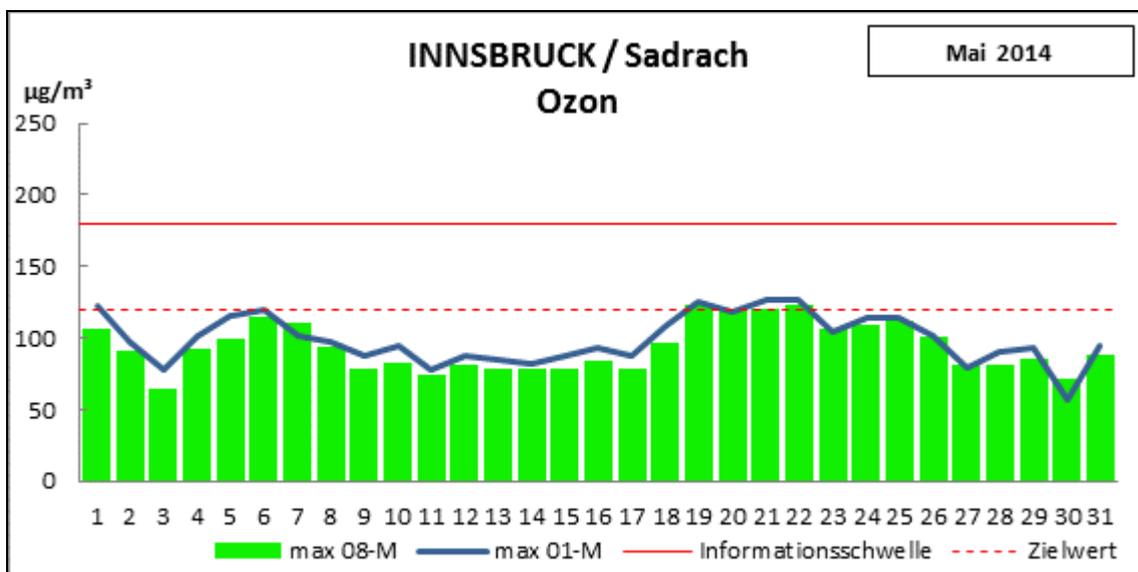
Zeitraum: MAI 2014
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

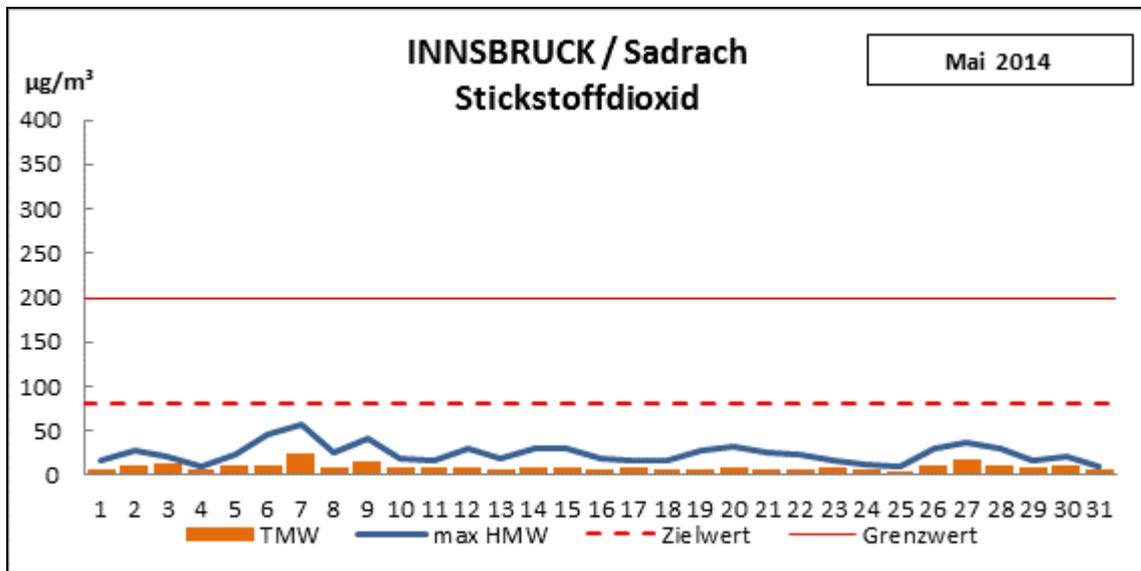
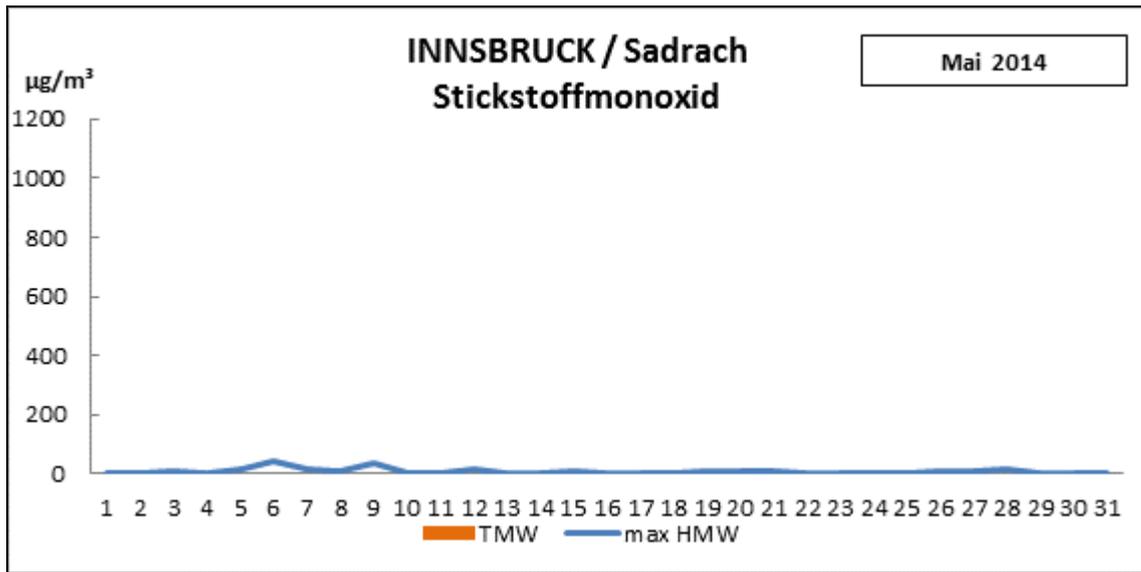
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					3	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	11	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: MAI 2014
 Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									113	114	118	118	118			
02.									106	108	108	108	109			
03.									103	104	105	105	106			
So 04.									97	97	100	100	101			
05.									114	113	121	122	123			
06.									120	120	126	126	128			
07.									125	125	127	127	127			
08.									110	110	113	113	114			
09.									110	110	110	110	110			
10.									100	100	105	105	106			
So 11.									109	109	120	120	120			
12.									107	107	107	107	108			
13.									101	101	105	105	106			
14.									102	102	104	104	104			
15.									106	106	109	109	110			
16.									105	105	107	107	107			
17.									109	109	113	113	114			
So 18.									121	121	136	136	136			
19.									138	138	140	141	141			
20.									136	136	133	134	134			
21.									120	120	125	125	125			
22.									123	123	126	126	126			
23.									106	107	110	110	111			
24.									112	112	116	116	117			
So 25.									118	118	124	125	125			
26.									125	125	126	126	126			
27.									101	101	98	98	98			
28.									97	97	100	100	101			
29.									100	100	106	106	108			
30.									106	106	110	110	111			
31.									90	90	93	93	95			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						97%	
Max.HMW						141	
Max.01-M						140	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						138	
Max.TMW						137	
97,5% Perz.							
MMW						101	
GLJMW							

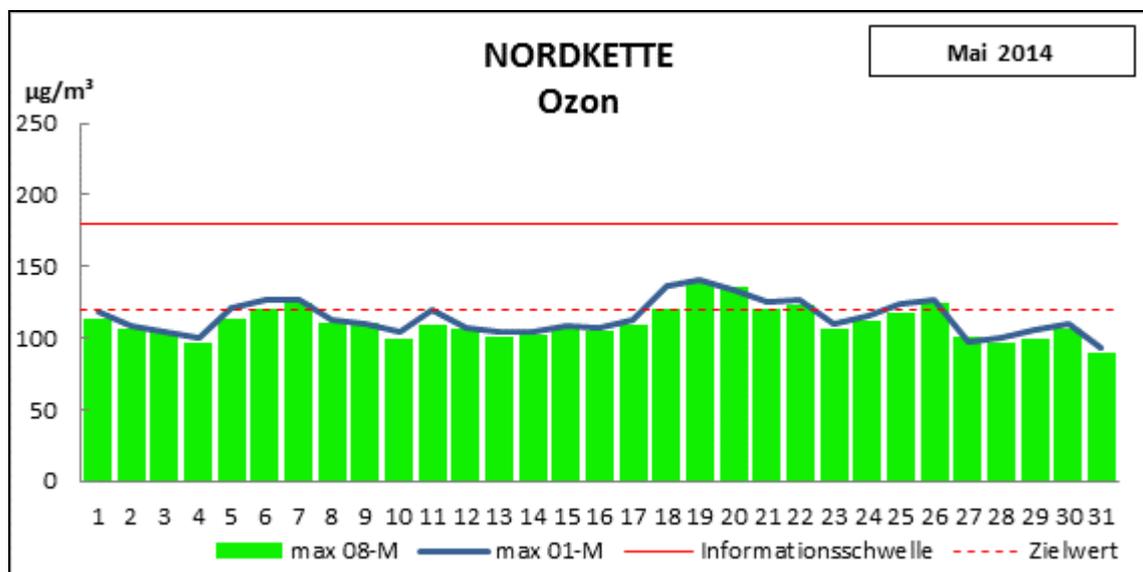
Zeitraum: MAI 2014
 Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					6	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	26	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	31	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2014

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW								
01.			8		94	31	70	72								
02.			11		87	37	85	91								
03.			11		126	43	76	78								
So 04.			9		85	41	95	95								
05.			14		153	46	106	109								
06.			16		145	40	66	69								
07.			21		152	62	94	95								
08.			10		203	40	105	108								
09.			16		168	49	86	97								
10.			13		119	38	77	79								
So 11.			11		79	38	67	68								
12.			9		188	34	92	93								
13.			11		101	41	77	87								
14.			12		153	52	83	93								
15.			12		116	49	88	96								
16.			12		129	50	102	105								
17.			9		121	37	66	67								
So 18.			7		61	25	81	88								
19.			15		135	32	75	75								
20.			15		114	37	85	89								
21.			19		171	33	84	95								
22.			79		45	34	69	79								
23.			42		100	47	91	96								
24.			18		64	41	76	79								
So 25.			16		45	42	67	71								
26.			17		126	48	83	84								
27.			16		117	58	97	109								
28.			9		141	49	100	110								
29.			11		55	36	70	76								
30.			16		127	49	72	75								
31.			13		76	43	73	81								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		97%	97%		
Max.HMW				203	110		
Max.01-M					106		
Max.3-MW					95		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		79		57	62		
97,5% Perz.							
MMW		16		36	42		
GLJMW					46		

Zeitraum: MAI 2014

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

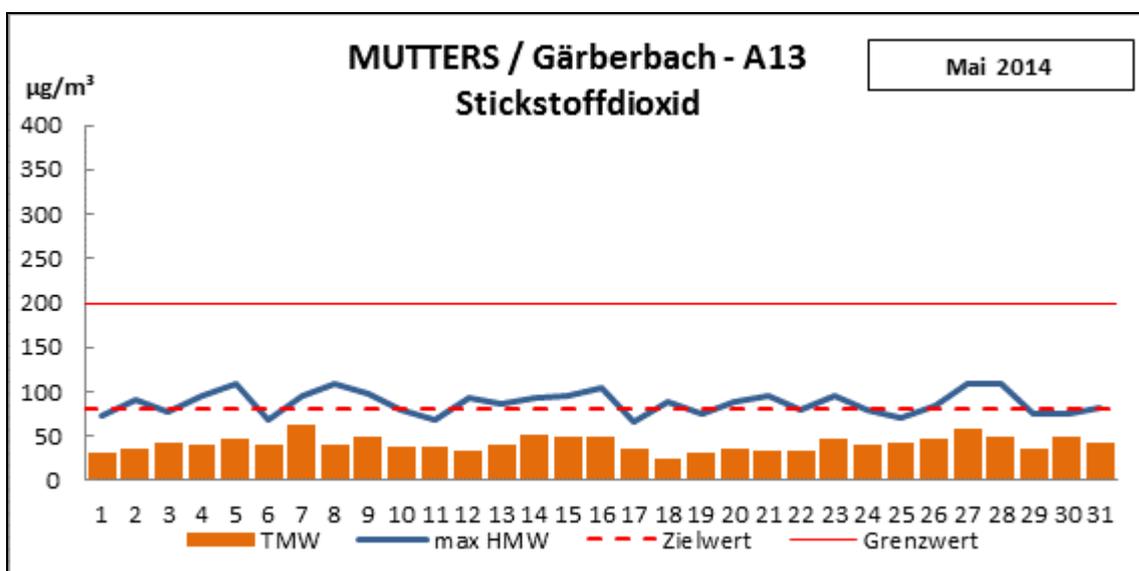
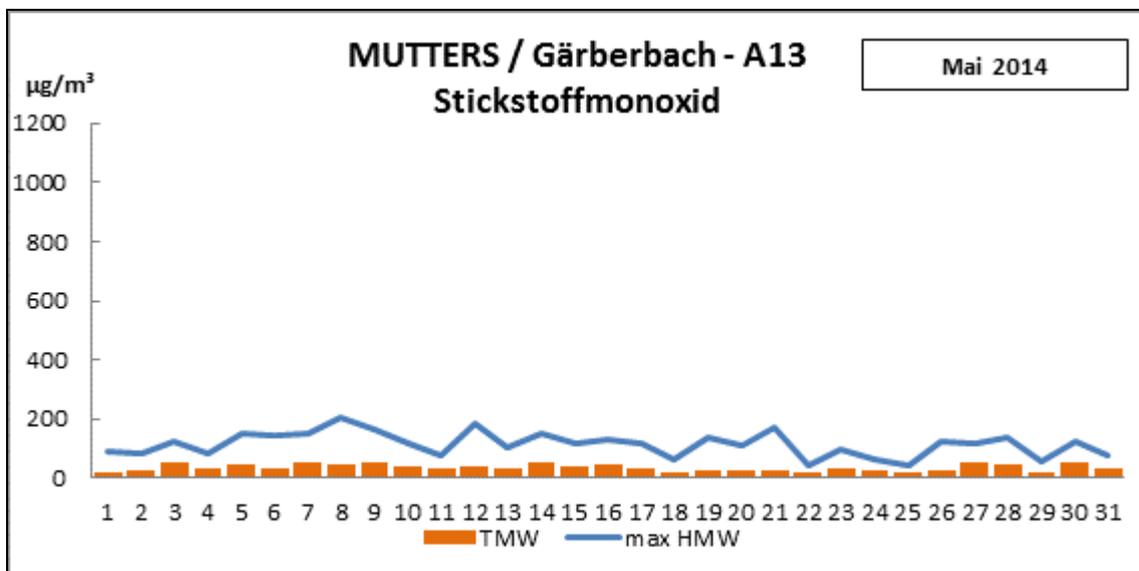
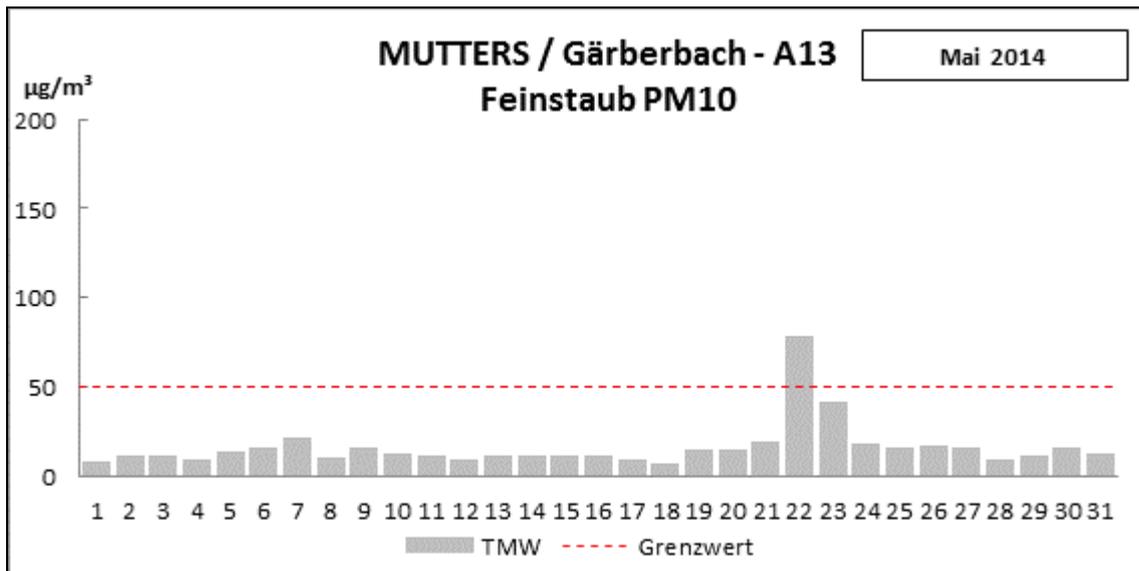
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	1		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		1		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2014
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	08-M		8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW		01-M	HMW
01.				6	10	15	39	40									
02.				8	14	24	50	56									
03.				5	13	17	49	53									
So 04.				7	9	12	50	53									
05.				18	98	29	73	75									
06.				27	128	44	81	86									
07.				22	112	41	68	69									
08.				14	65	30	60	65									
09.				22	95	29	47	55									
10.				11	61	17	29	32									
So 11.				9	7	15	32	37									
12.				11	63	20	35	37									
13.				10	44	23	50	53									
14.				6	35	24	61	62									
15.				11	40	32	59	62									
16.				13	63	25	45	46									
17.				10	15	19	42	44									
So 18.				9	14	15	35	37									
19.				19	116	22	53	57									
20.				17	32	25	59	68									
21.				26	92	27	76	78									
22.				96	13	16	47	52									
23.				63	35	23	48	49									
24.				25	21	17	38	42									
So 25.				16	5	17	44	48									
26.				26	122	34	74	77									
27.				12	42	39	58	59									
28.				27	55	25	43	45									
29.				9	5	14	27	29									
30.				13	37	18	41	44									
31.				12	21	17	41	46									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	97%	97%		
Max.HMW				128	86		
Max.01-M					81		
Max.3-MW					77		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			96	22	44		
97,5% Perz.							
MMW			19	9	23		
GIJMW					39		

Zeitraum: MAI 2014

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

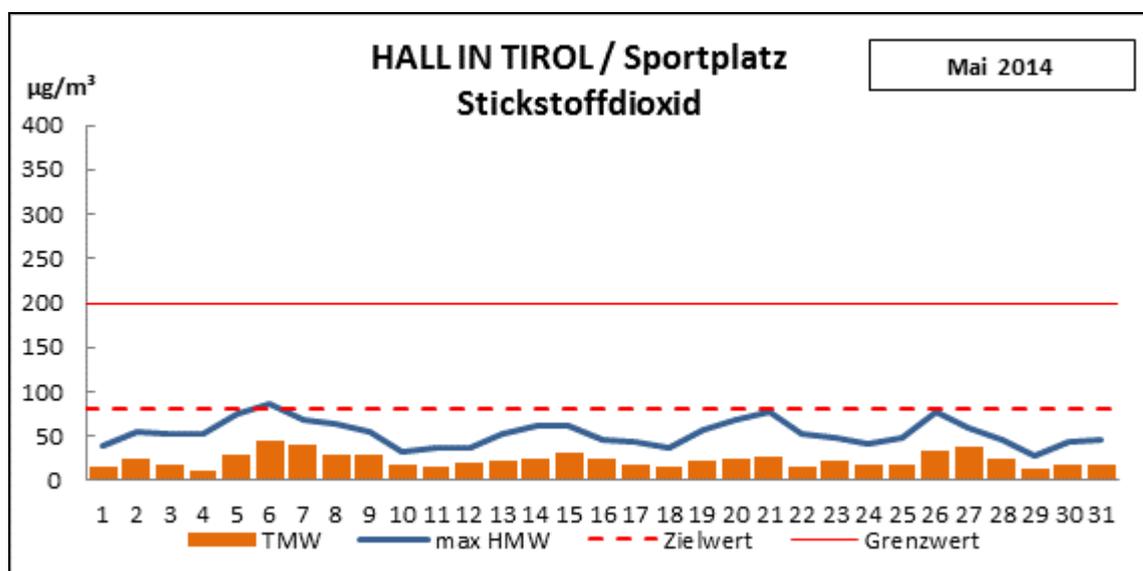
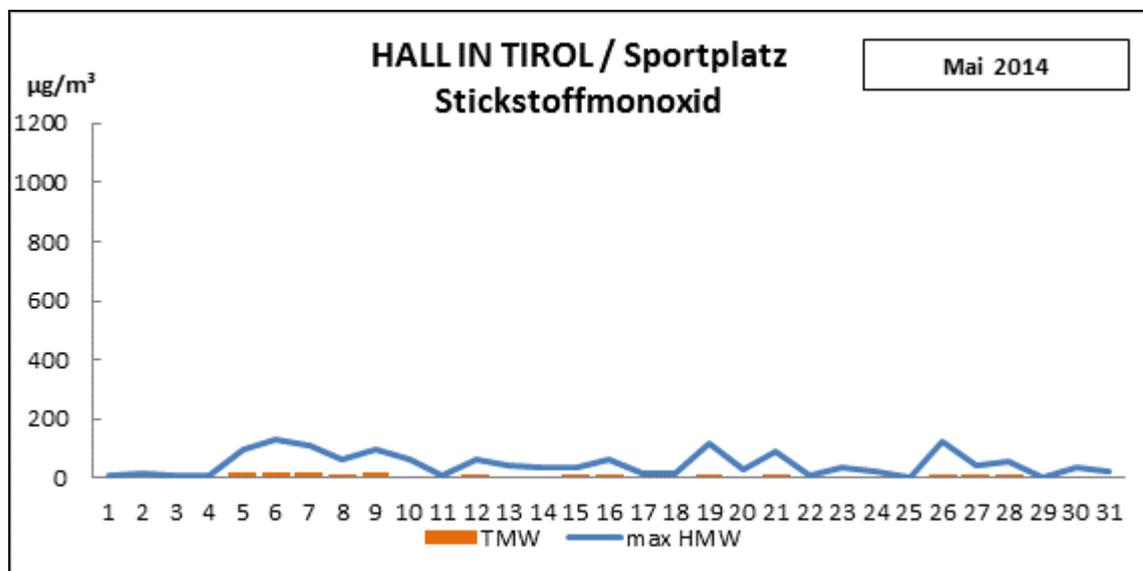
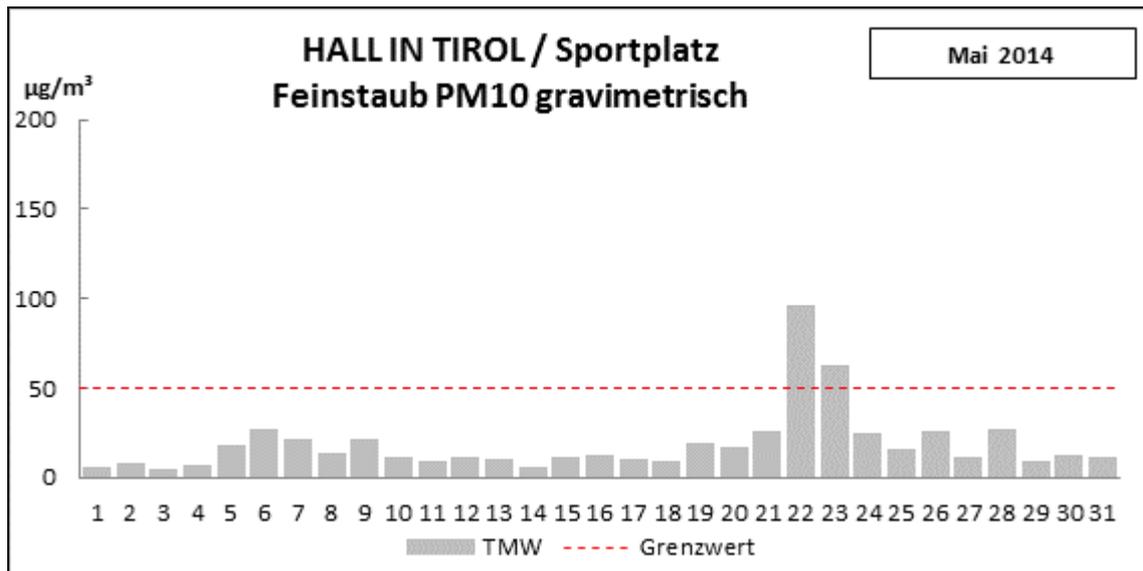
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	2		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2014
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.				7	60	30	55	78							
02.				8	212	47	81	99								
03.				6	178	38	71	82								
So 04.				7	60	38	80	96								
05.				12	330	53	78	85								
06.				15	276	61	138	150								
07.				16	284	80	127	135								
08.				8	195	48	96	108								
09.				10	245	46	69	76								
10.				8	104	42	78	81								
So 11.				7	57	37	70	70								
12.				7	258	41	81	89								
13.				7	265	54	92	105								
14.				7	327	73	136	141								
15.				9	327	73	119	136								
16.				9	233	58	98	98								
17.				8	271	46	73	81								
So 18.				8	37	33	57	60								
19.				12	238	52	88	103								
20.				12	118	58	109	110								
21.				17	135	57	98	106								
22.				83	100	54	102	110								
23.				27	114	59	89	96								
24.				14	126	29	51	55								
So 25.				14	43	34	51	62								
26.				16	352	51	108	127								
27.				13	285	74	150	150								
28.				9	271	53	87	102								
29.				8	87	33	64	88								
30.				8	304	45	86	98								
31.				8	141	37	57	59								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				352	150		
Max.01-M					150		
Max.3-MW					140		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			83	106	80		
97,5% Perz.							
MMW			13	50	49		
GLJMW					59		

Zeitraum: MAI 2014
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

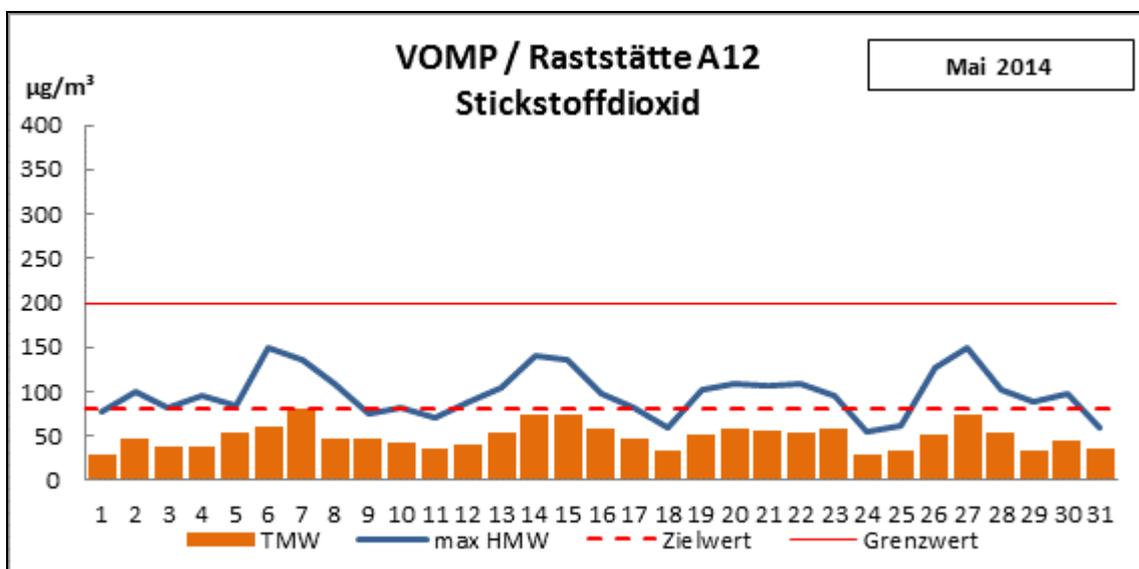
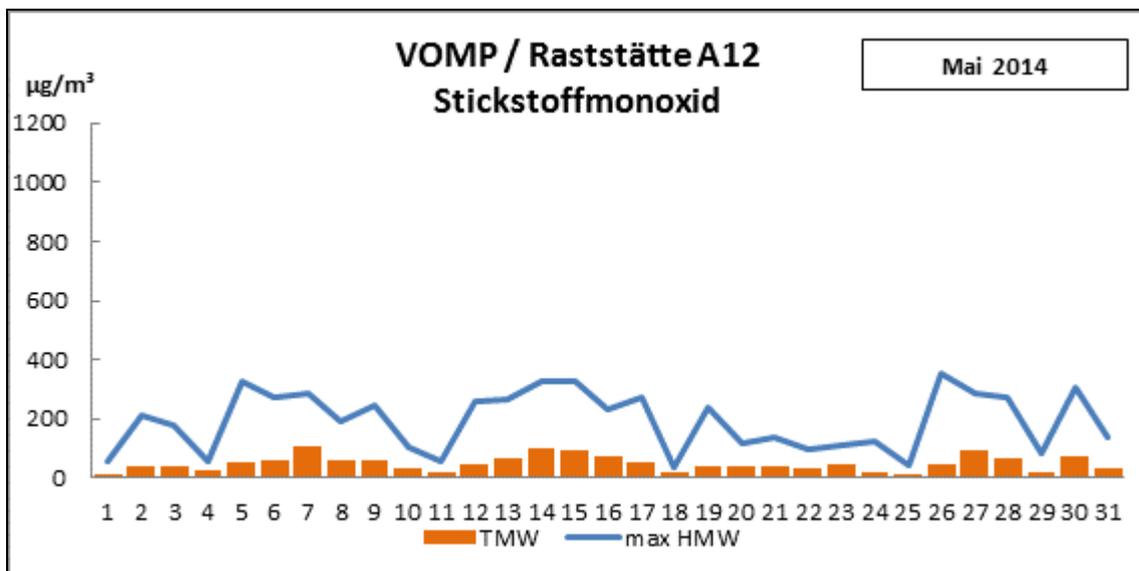
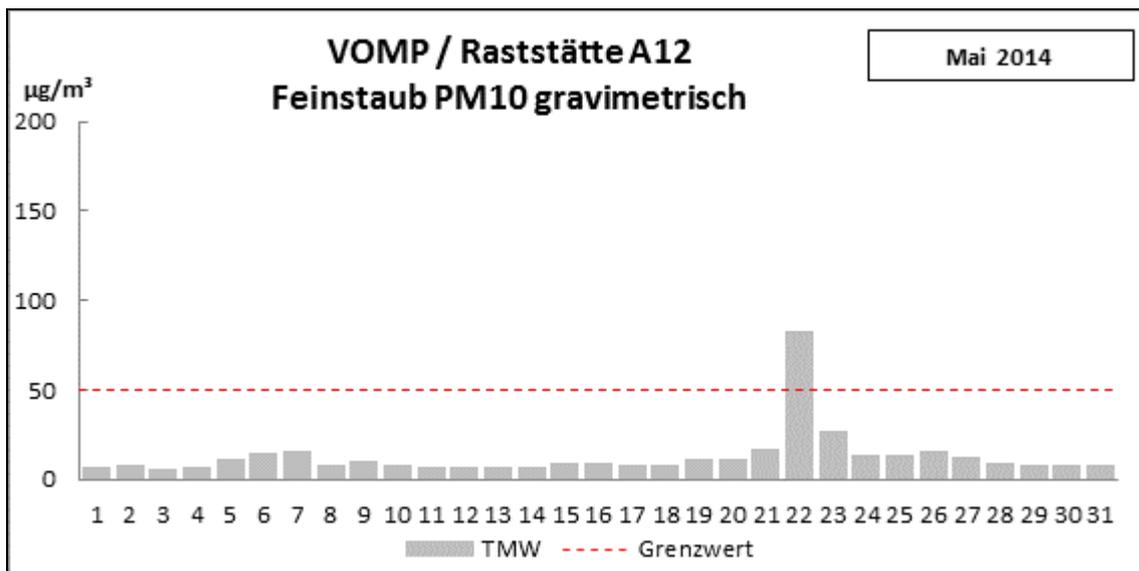
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	1		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2014
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	08-M									
01.			6		11	13	33	44									
02.			9		21	23	46	50									
03.			7		27	22	42	49									
So 04.			9		10	17	44	47									
05.			13		101	27	47	49									
06.			13		106	33	68	88									
07.			16		117	47	75	84									
08.			5		64	28	54	56									
09.			9		93	25	40	43									
10.			7		11	18	45	46									
So 11.			8		10	18	33	36									
12.			6		65	17	29	32									
13.			7		53	26	54	59									
14.			6		80	34	76	78									
15.			9		58	35	58	75									
16.			8		48	29	47	47									
17.			7		54	24	44	46									
So 18.			7		14	16	34	38									
19.			12		110	28	56	57									
20.			12		58	34	77	83									
21.			18		41	32	62	63									
22.			95		12	25	54	66									
23.			34		23	29	64	73									
24.			14		69	16	42	46									
So 25.			15		11	17	39	42									
26.			18		103	29	65	66									
27.			12		47	40	72	79									
28.			6		48	26	42	46									
29.			7		36	17	36	43									
30.			7		62	23	45	46									
31.			8		39	17	37	43									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				117	88		
Max.01-M					77		
Max.3-MW					69		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		95		20	47		
97,5% Perz.							
MMW		13		8	25		
GLJMW					37		

Zeitraum: MAI 2014

Messstelle: VOMP / An der Leitern

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

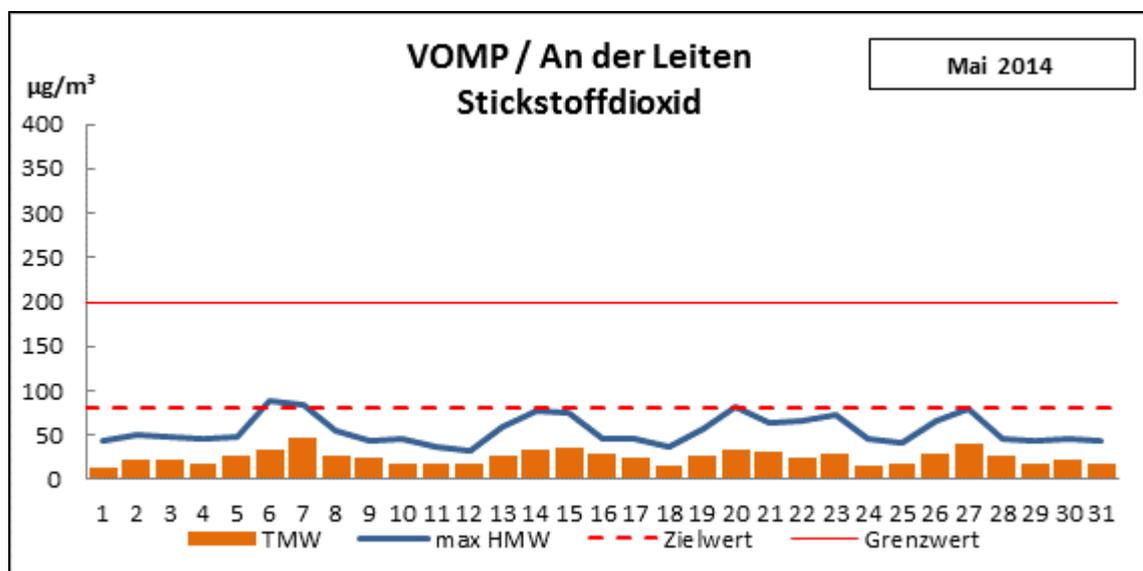
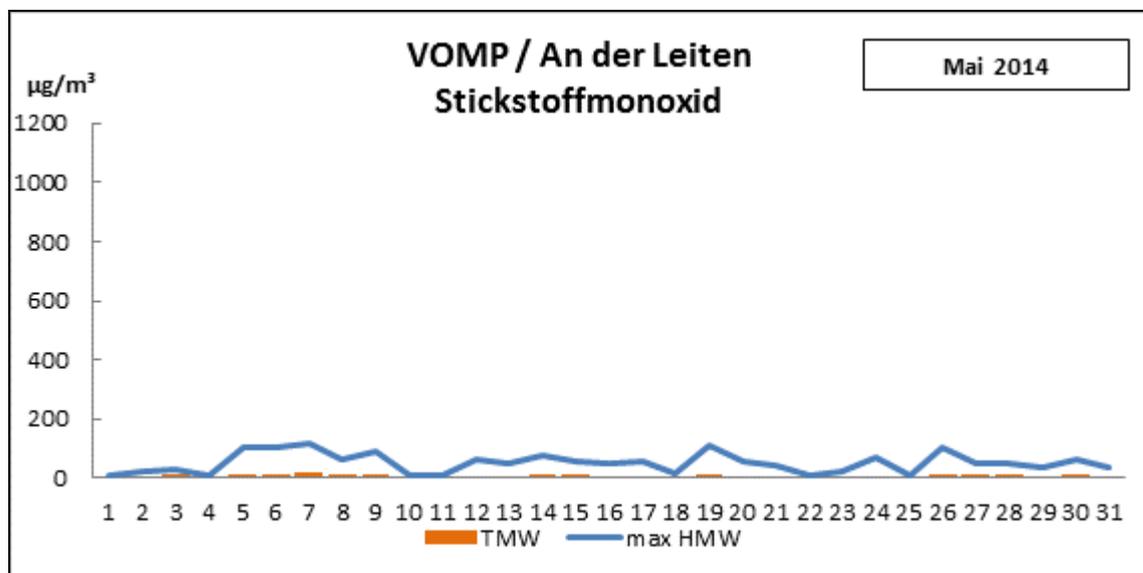
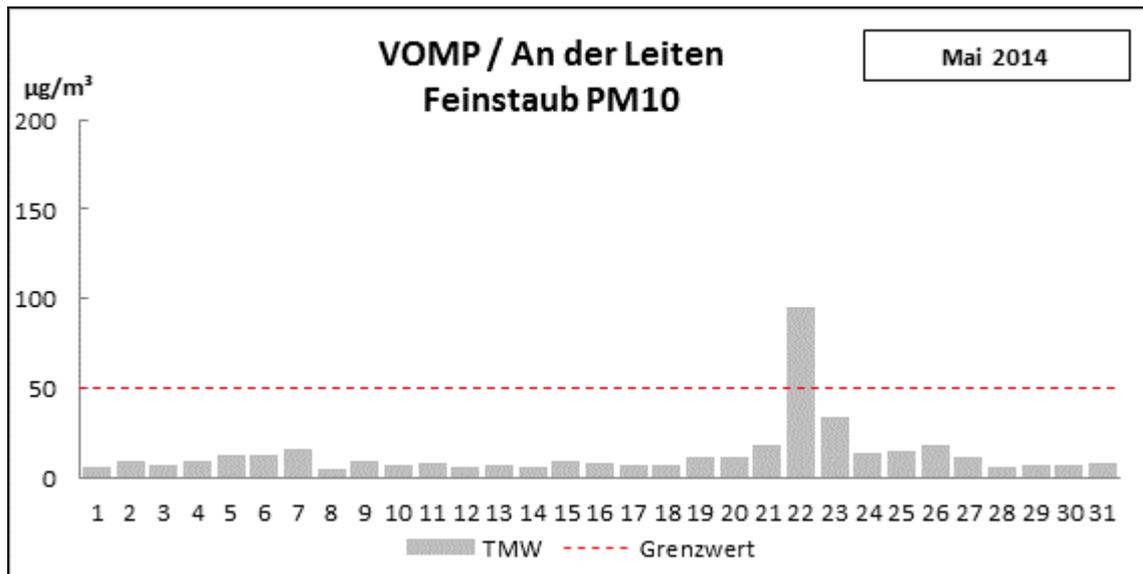
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	1		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		1		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2014
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM2.5	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HM	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	4	20	7	5												
02.	6	48	8	5												
03.	11	40	18	13												
So 04.	7	26	16	11												
05.	8	52	13	8												
06.	4	9	12	7												
07.	2	7	13	8												
08.	2	9	7	4												
09.	2	7	10	6												
10.	2	3	7	4												
So 11.	2	9	8	5												
12.	2	7	5	3												
13.	3	29	6	4												
14.	2	3	4	2												
15.	2	8	8	6												
16.	3	14	9	7												
17.	2	6	7	5												
So 18.	7	30	13	9												
19.	3	5	9	5												
20.	3	13	9	5												
21.	3	6	13	7												
22.	3	8	79	20												
23.	14	109	40	16												
24.	8	50	18	10												
So 25.	7	25	20	12												
26.	5	30	18	11												
27.	1	2	8	5												
28.	2	6	8	6												
29.	3	30	13	9												
30.	10	46	17	11												
31.	7	43	14	9												

	SO2	PM10	PM2.5	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31				
Verfügbarkeit	98%	100%	100%				
Max.HMW	109						
Max.01-M							
Max.3-MW	52						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	14	79	20				
97,5% Perz.	25						
MMW	5	14	8				
GLJMW							

Zeitraum: MAI 2014
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

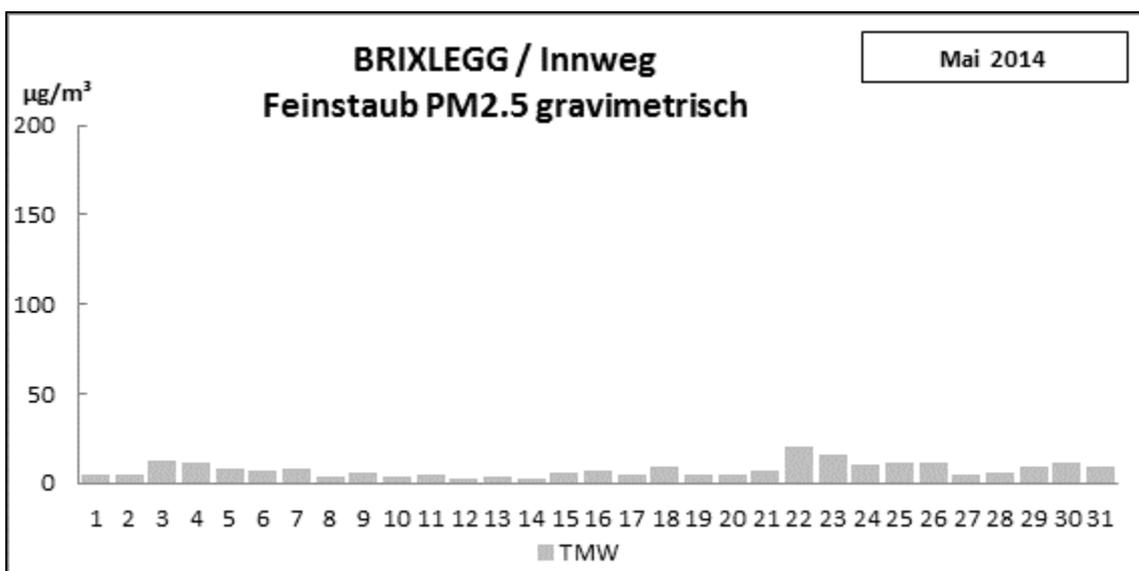
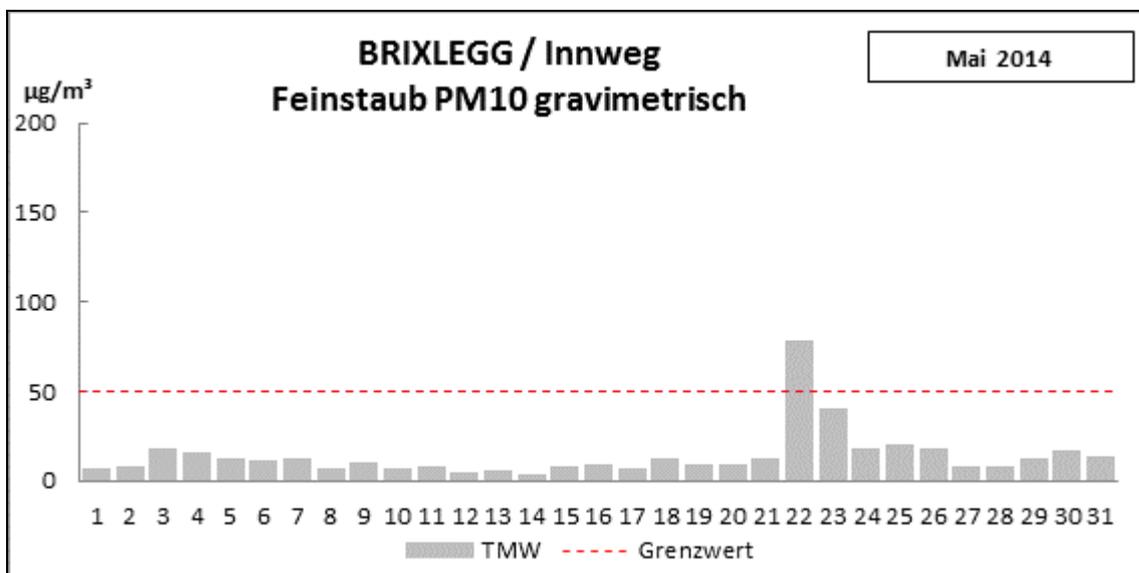
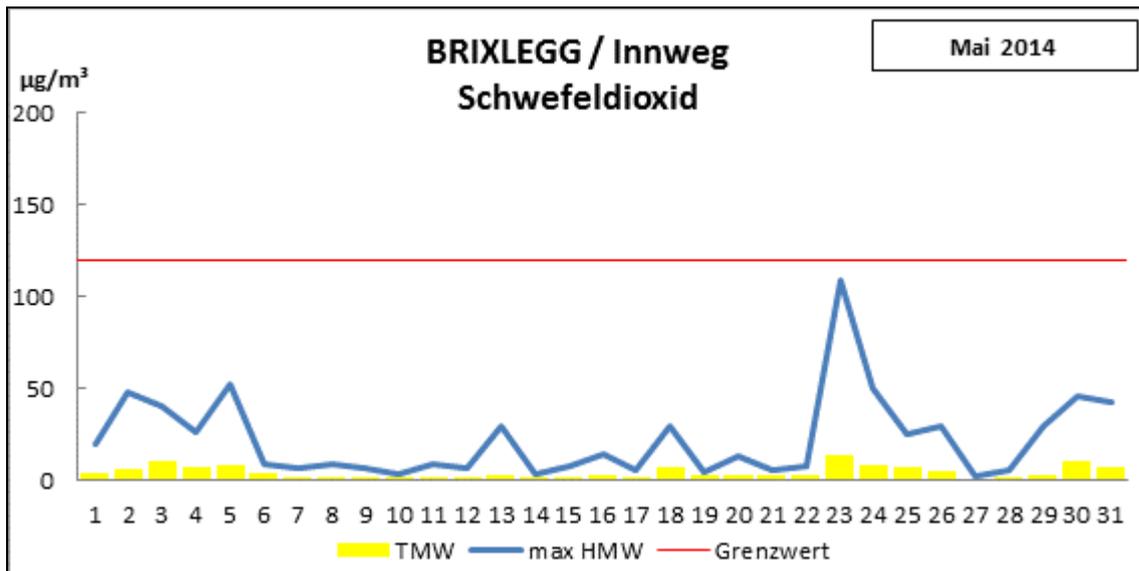
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	1		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----		
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete						
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert	0					

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2014
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.					3	5	13	15	107	107	112	113	113				
02.					10	11	32	40	94	97	83	83	85				
03.					8	9	13	14	74	74	88	88	89				
So 04.					3	5	12	14	83	83	89	93	93				
05.					15	11	20	22	99	99	101	102	102				
06.					16	15	29	32	109	109	116	120	122				
07.					69	18	57	58	103	105	86	90	91				
08.					10	11	20	34	82	82	91	92	95				
09.					25	11	31	32	67	67	73	76	77				
10.					7	6	13	17	82	82	95	97	97				
So 11.					14	7	16	18	81	80	75	76	78				
12.					10	7	16	16	75	75	81	81	83				
13.					13	9	17	21	68	69	71	73	74				
14.					7	12	22	30	70	70	77	77	78				
15.					4	11	27	31	69	69	74	75	77				
16.					17	14	27	34	59	59	70	70	71				
17.					6	10	21	23	56	57	66	66	67				
So 18.					6	9	17	18	83	83	86	87	88				
19.					47	11	34	38	126	126	128	129	130				
20.					7	11	32	33	126	126	134	135	135				
21.					48	13	46	55	120	120	127	127	128				
22.					2	8	18	19	115	115	117	118	118				
23.					8	9	14	16	98	100	98	98	100				
24.					19	11	29	30	96	96	101	101	101				
So 25.					2	7	13	14	106	106	111	112	112				
26.					11	13	27	28	95	95	105	105	106				
27.					11	17	34	41	72	72	84	84	85				
28.					13	13	30	30	72	72	73	73	77				
29.					5	8	14	17	77	77	82	82	84				
30.					5	10	17	18	68	70	59	65	63				
31.					7	7	16	22	82	82	85	86	87				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				97%	97%	98%	
Max.HMW				69	58	135	
Max.01-M					57	134	
Max.3-MW					50		
Max.08-M							
Max.8-MW						126	
Max.TMW				5	18	107	
97,5% Perz.							
MMW				2	10	64	
GLJMW					20		

Zeitraum: MAI 2014
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

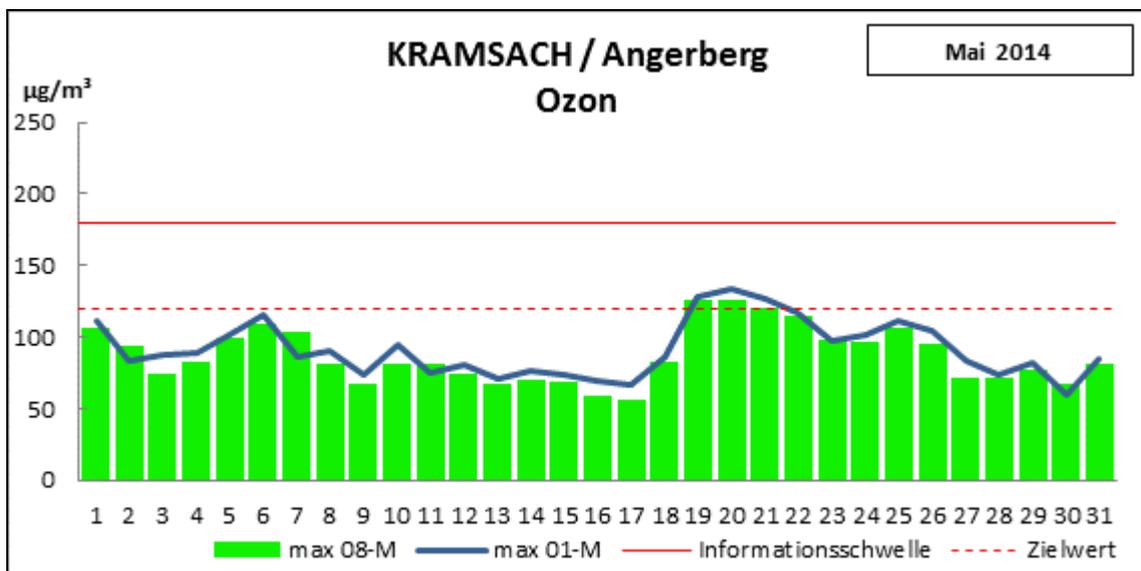
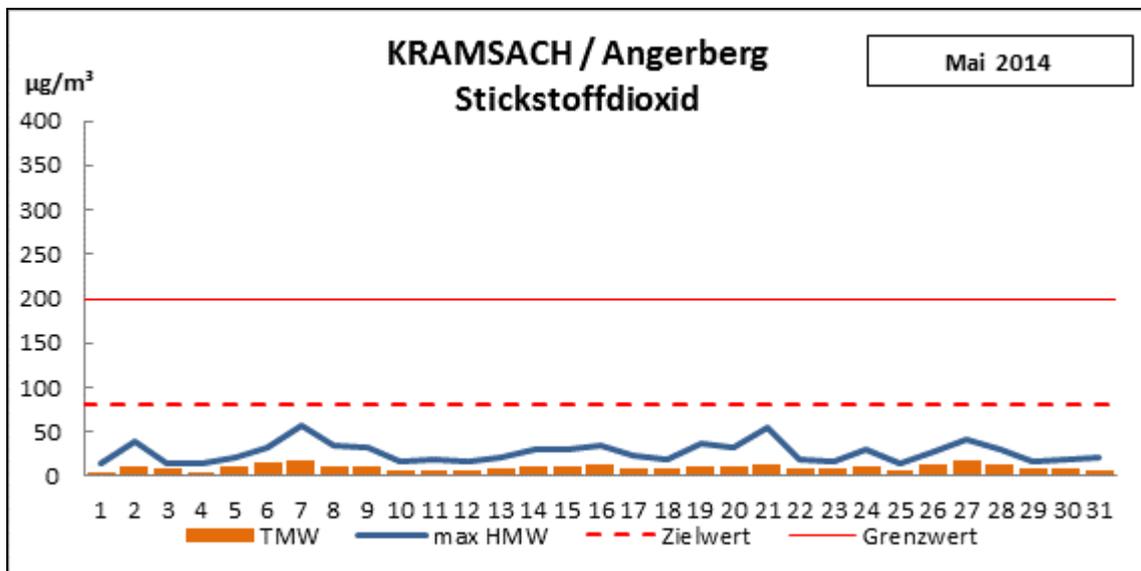
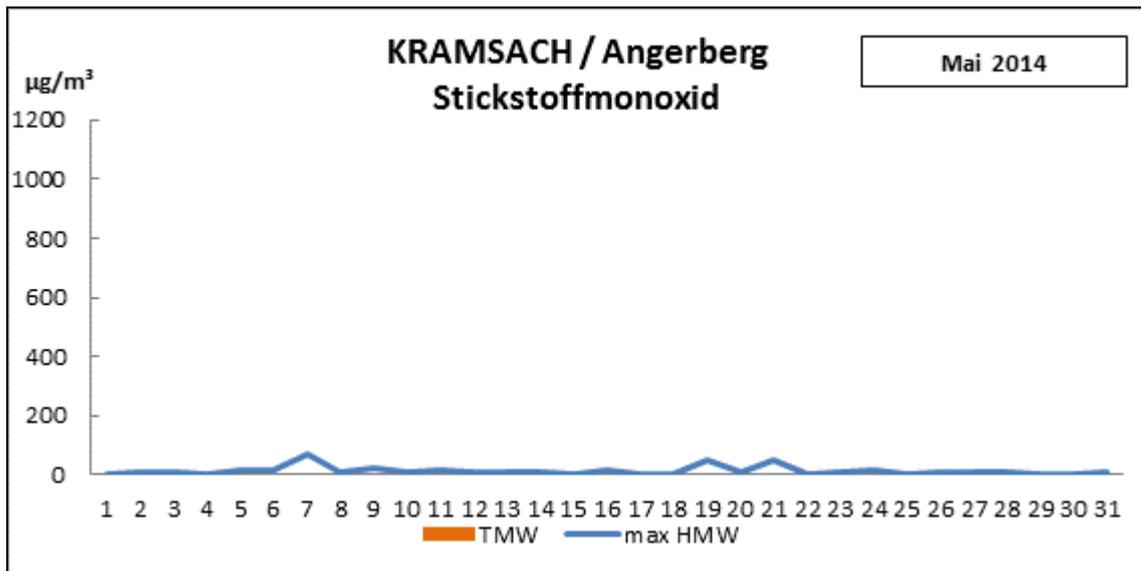
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					2	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	8	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				0	29	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2014
 Messstelle: KUNDL / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					28	17	50	74								
02.					139	45	91	102								
03.					105	38	59	61								
So 04.					56	42	73	88								
05.					120	37	96	105								
06.					146	54	119	130								
07.					203	68	109	113								
08.					173	42	82	85								
09.					161	46	68	78								
10.					89	32	68	76								
So 11.					56	39	70	88								
12.					127	37	83	89								
13.					224	51	91	94								
14.					153	52	95	102								
15.					166	63	105	106								
16.					159	52	101	111								
17.					118	33	76	88								
So 18.					49	30	59	59								
19.					147	38	64	66								
20.					196	57	106	110								
21.					179	52	107	117								
22.					138	62	101	103								
23.					77	46	89	93								
24.					130	38	54	59								
So 25.					26	27	62	66								
26.					153	50	93	103								
27.					185	54	88	92								
28.					141	52	82	95								
29.					71	37	55	68								
30.					148	44	71	76								
31.					116	31	54	57								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				31	31		
Verfügbarkeit				98%	98%		
Max.HMW				224	130		
Max.01-M					119		
Max.3-MW					98		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				86	68		
97,5% Perz.							
MMW				39	44		
GLJMW					50		

Zeitraum: MAI 2014

Messstelle: KUNDL / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

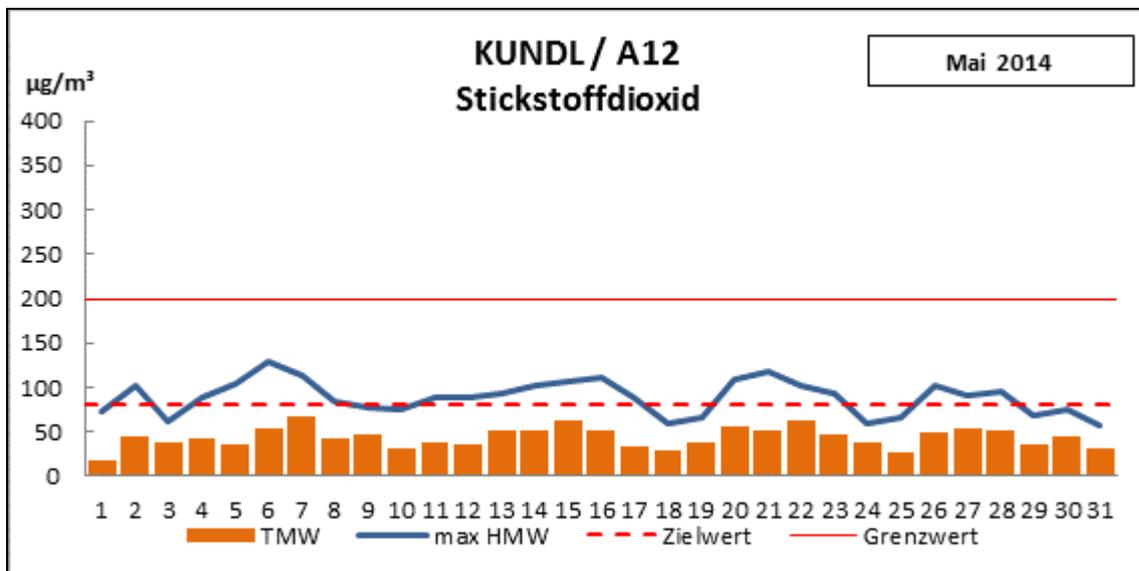
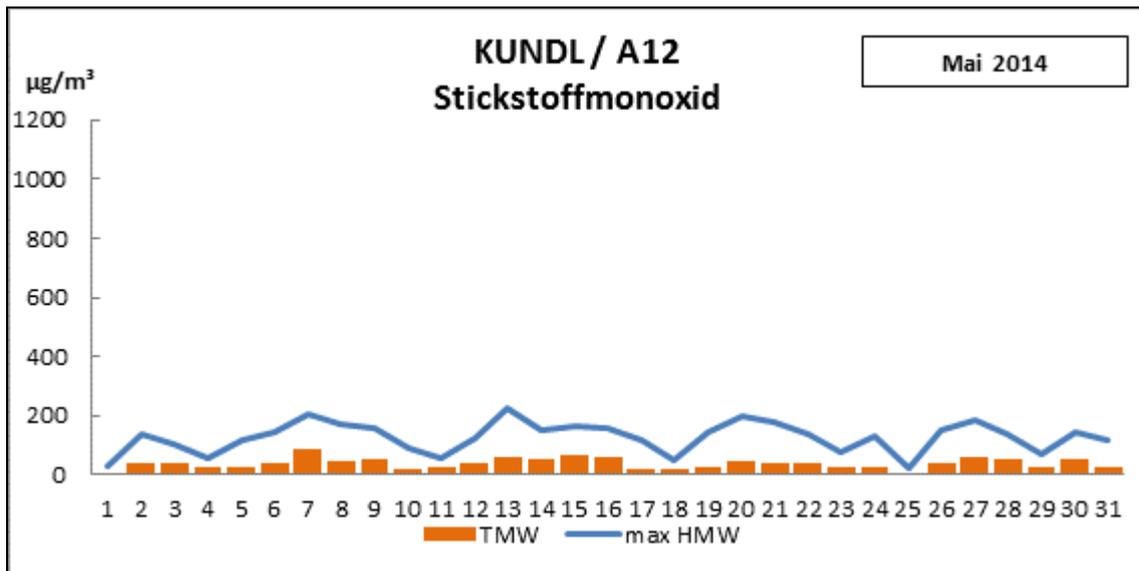
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2014
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	8-MW	01-M	HMW
		HMW			HMW		01-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW						
01.			8		3	10	22	26	105	105	109	109	110				
02.			8		6	15	33	35	92	94	91	91	91				
03.			9		4	12	17	18	65	65	68	68	69				
So 04.			10		1	9	22	22	93	94	102	102	102				
05.			13		29	19	29	31	100	100	105	105	106				
06.			15		39	26	41	48	109	109	116	116	119				
07.			15		40	32	50	50	74	79	61	62	64				
08.			9		25	17	32	36	79	79	88	88	89				
09.			11		44	22	35	41	64	64	69	70	71				
10.			8		2	10	20	22	80	80	88	88	91				
So 11.			9		2	12	19	22	71	71	77	77	81				
12.			7		13	11	18	19	76	76	83	83	85				
13.			7		14	15	27	34	68	68	75	75	77				
14.			6		12	20	34	34	61	61	72	72	75				
15.			9		11	21	38	39	73	73	86	86	87				
16.			8		29	22	45	46	61	61	73	73	76				
17.			9		8	17	27	30	62	62	70	71	72				
So 18.			9		7	10	21	23	83	83	93	93	94				
19.			11		26	14	27	29	122	122	128	128	130				
20.			14		24	22	49	51	127	128	135	137	137				
21.			17		43	24	47	49	118	118	130	131	133				
22.			81		8	19	35	44	104	105	113	113	115				
23.			32		12	16	23	27	90	90	100	100	100				
24.			14		13	13	24	28	101	101	105	105	105				
So 25.			13		1	10	22	28	110	110	114	114	114				
26.			18		29	21	39	45	86	86	100	100	101				
27.			10		14	25	55	55	48	48	56	56	57				
28.			7		20	20	42	43	63	63	73	75	78				
29.			10		6	12	18	21	73	73	85	87	89				
30.			10		8	16	25	28	61	63	58	61	61				
31.			9		6	10	26	35	83	83	89	90	90				

	SO2 µg/m ³	PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage		31		31	31	31	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	98%	
Max.HMW				44	55	137	
Max.01-M					55	135	
Max.3-MW					49		
Max.08-M							
Max.8-MW						128	
Max.TMW		81		8	32	86	
97,5% Perz.							
MMW		13		3	17	56	
GLJMW					27		

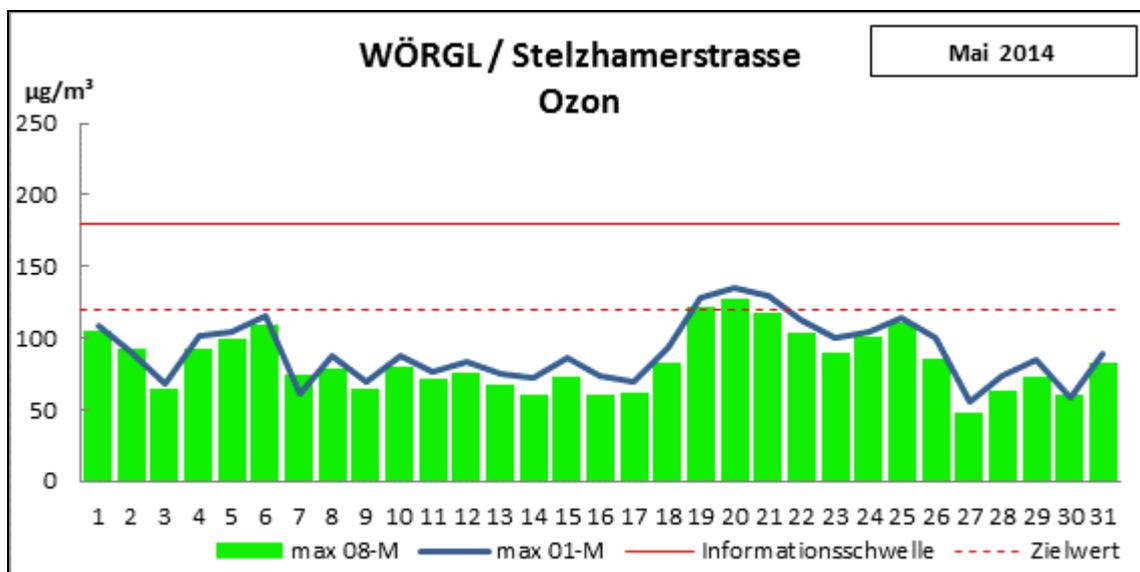
Zeitraum: MAI 2014
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

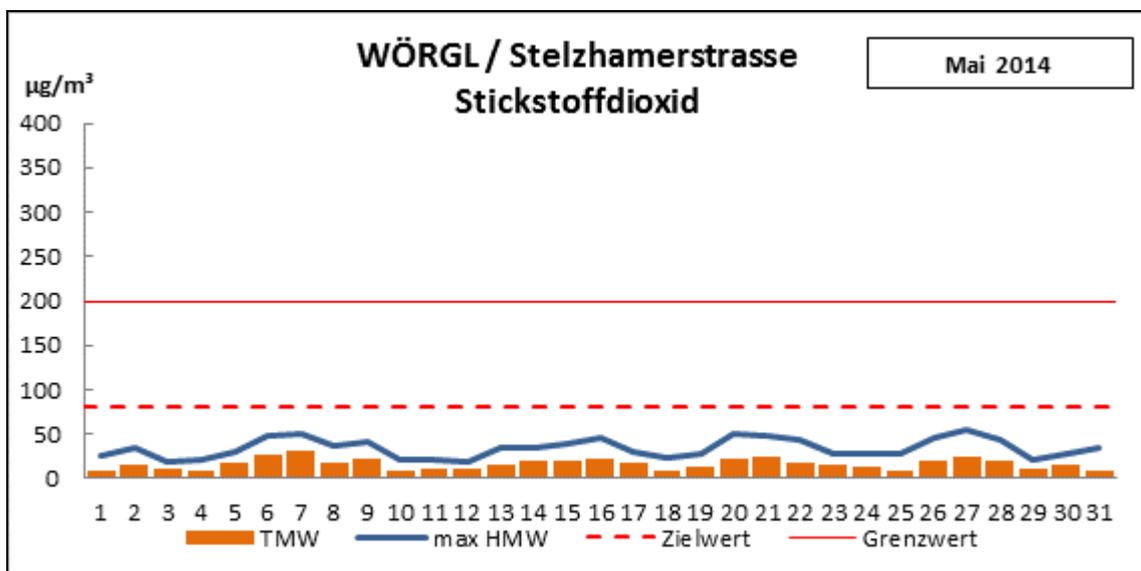
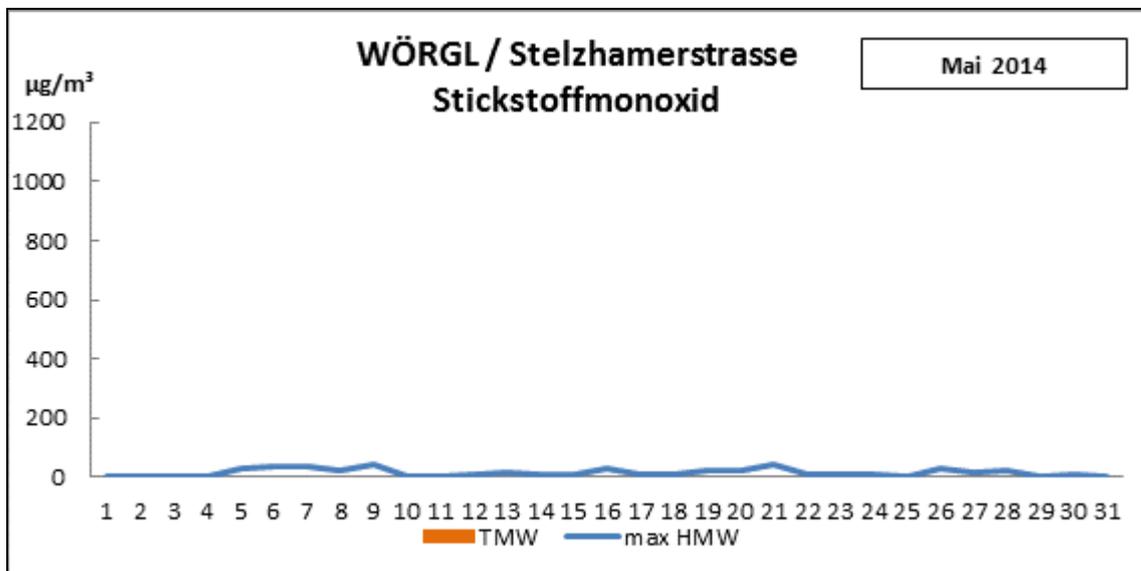
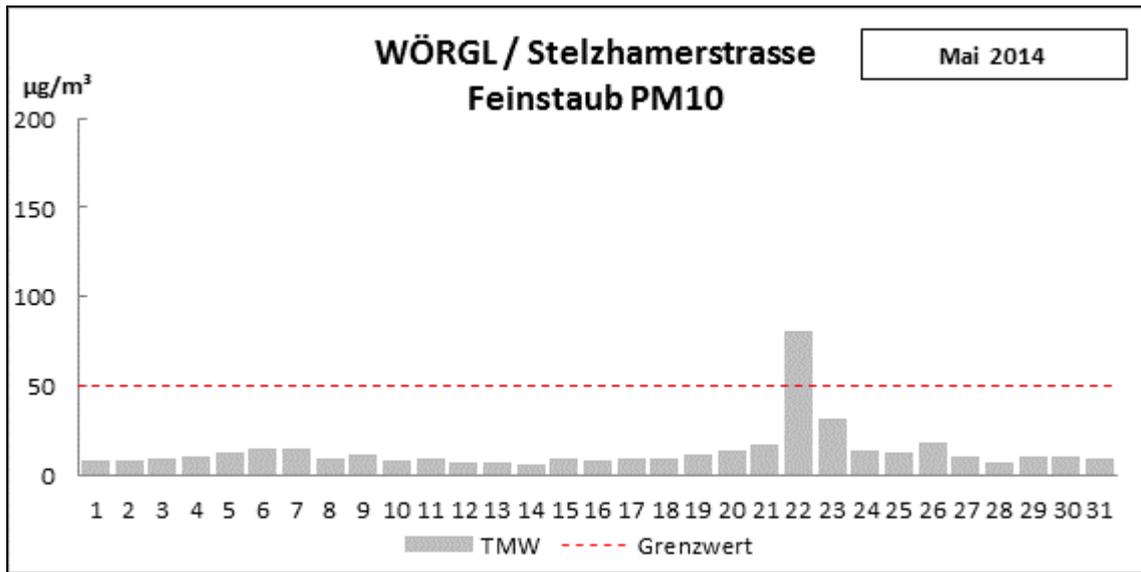
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	1		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		1		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					2	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	8	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: MAI 2014
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.			7		6	9	17	21							
02.			8		10	14	24	30								
03.			6		4	10	14	14								
So 04.			12		2	7	19	24								
05.			12		31	16	28	29								
06.			13		30	22	40	40								
07.			11		51	24	57	60								
08.			7		38	20	44	44								
09.			11		62	20	40	40								
10.			8		5	10	24	24								
So 11.			6		11	10	19	22								
12.			8		22	15	28	34								
13.			5		34	15	30	36								
14.			5		31	22	40	47								
15.			9		37	23	55	57								
16.			8		53	26	51	53								
17.			8		18	18	31	32								
So 18.			8		27	10	16	22								
19.			12		42	23	35	41								
20.			13		33	22	49	52								
21.			15		51	23	47	54								
22.			85		28	27	52	56								
23.			24		4	12	18	22								
24.			14		9	10	14	19								
So 25.			14		2	9	14	16								
26.			16		16	16	36	42								
27.			8		33	20	41	44								
28.			9		30	21	41	46								
29.			7		7	10	16	20								
30.			6		6	11	15	18								
31.			8		11	8	16	21								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				62	60		
Max.01-M					57		
Max.3-MW					52		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		85		14	27		
97,5% Perz.							
MMW		12		5	16		
GLJMW					25		

Zeitraum: MAI 2014

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

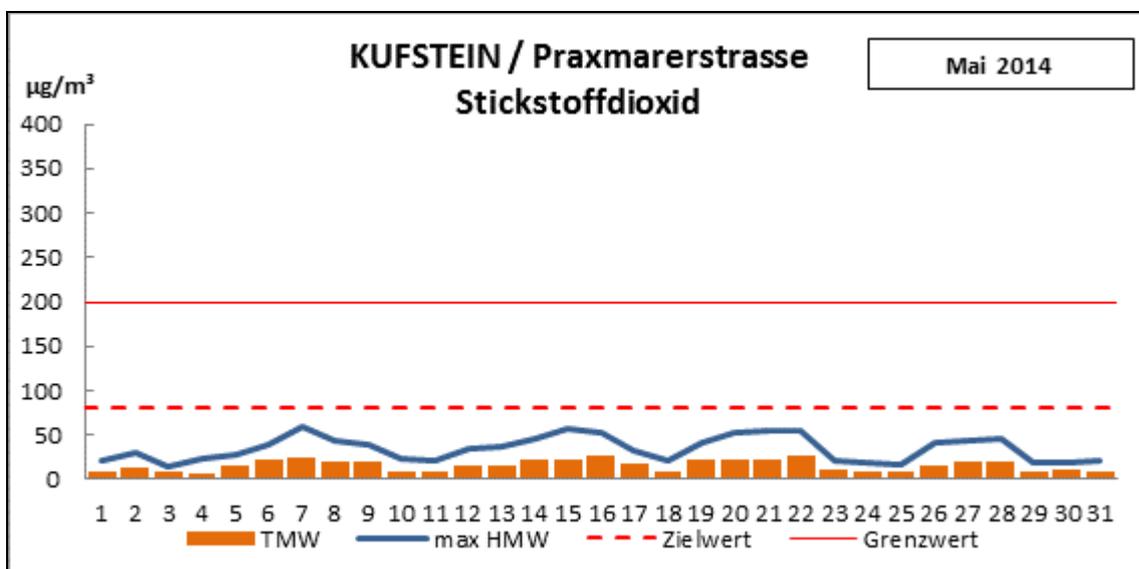
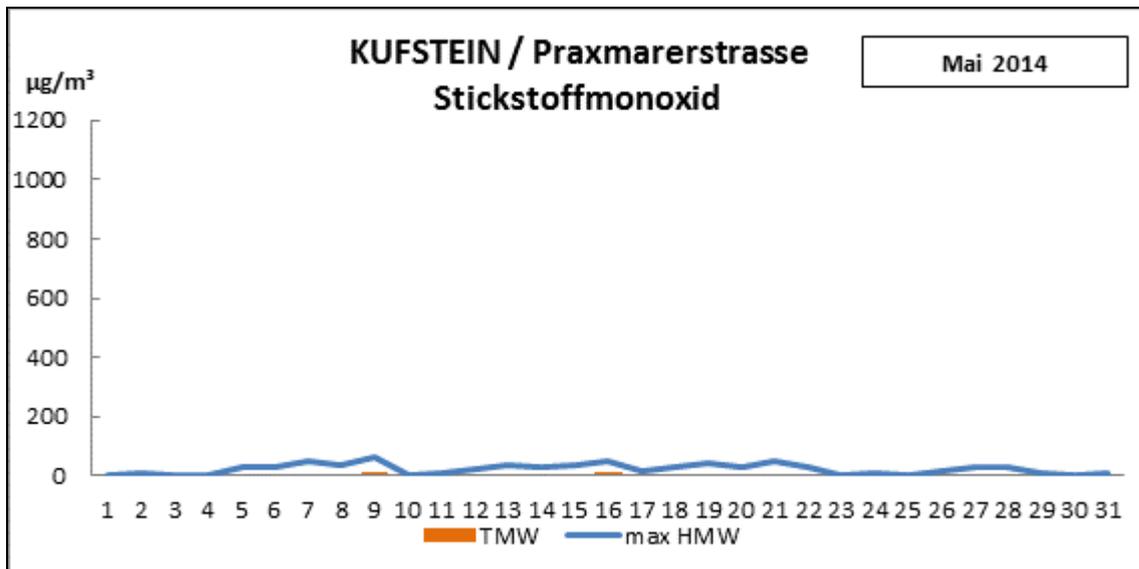
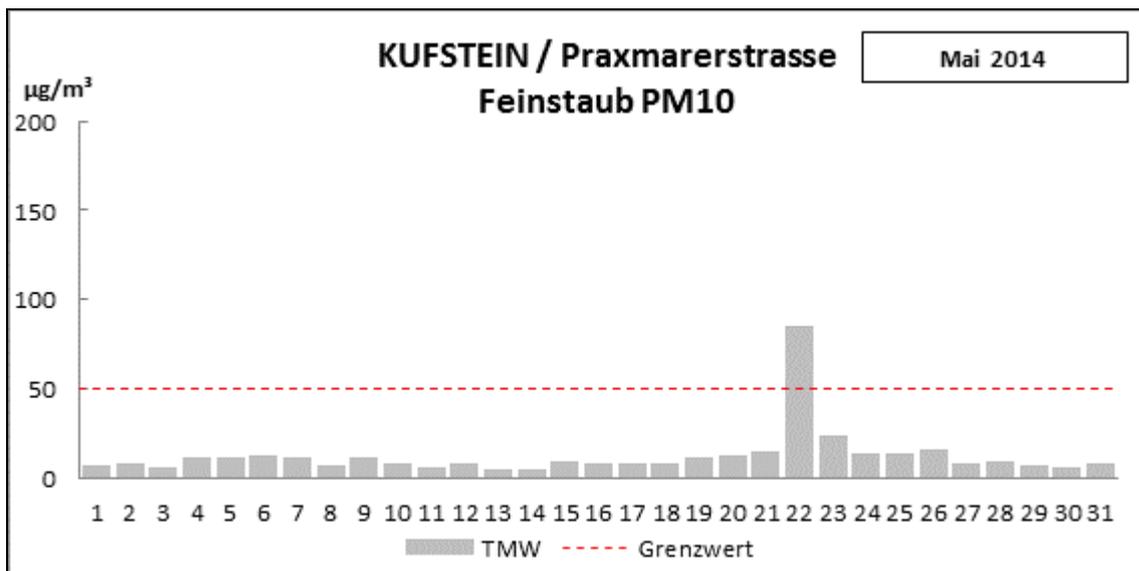
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	1		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		1		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2014
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.									104	104	111	112	113		
02.									94	93	98	98	98			
03.									72	73	73	80	85			
So 04.									92	93	102	102	103			
05.									102	102	110	111	111			
06.									109	109	115	115	117			
07.									97	99	79	79	79			
08.									77	77	87	88	89			
09.									62	62	74	74	75			
10.									84	84	98	100	103			
So 11.									81	81	86	86	87			
12.									72	72	81	81	86			
13.									71	71	79	79	80			
14.									67	67	73	73	75			
15.									69	69	80	80	82			
16.									61	62	80	80	82			
17.									56	56	60	62	62			
So 18.									87	87	99	99	100			
19.									125	125	131	131	131			
20.									131	131	136	137	137			
21.									122	122	133	134	135			
22.									118	118	123	123	124			
23.									97	98	103	109	110			
24.									101	101	105	105	106			
So 25.									110	110	112	112	113			
26.									90	92	102	102	106			
27.									61	61	74	79	80			
28.									65	65	66	67	66			
29.									66	66	81	83	86			
30.									58	60	63	64	64			
31.									84	84	90	90	90			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						137	
Max.01-M						136	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						131	
Max.TMW						93	
97,5% Perz.							
MMW						62	
GLJMW							

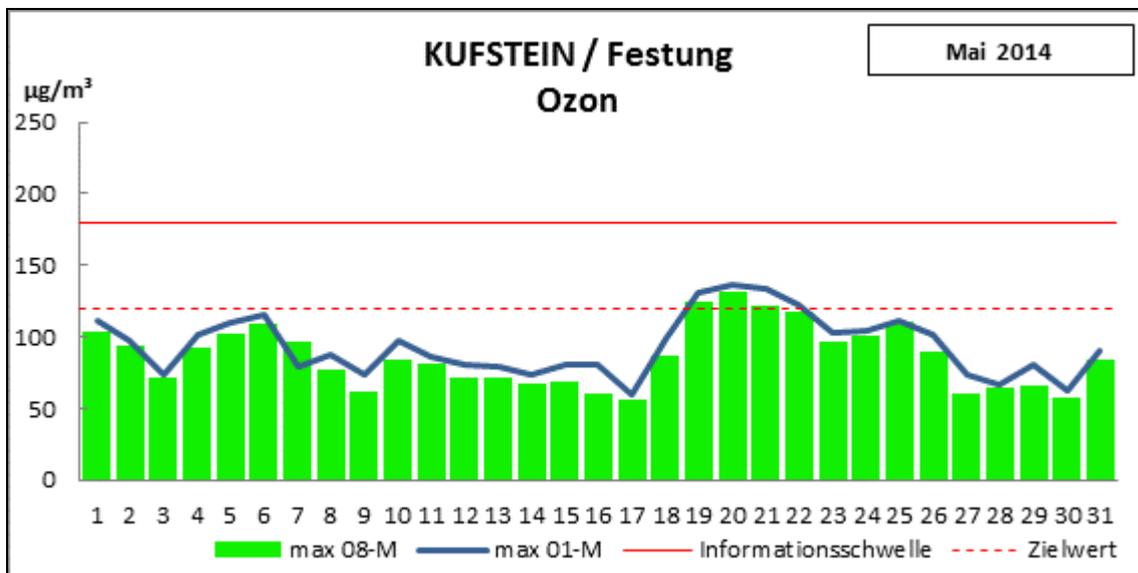
Zeitraum: MAI 2014
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					3	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	9	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2014
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HM		01-M	08-M									
01.			7	4	43	19	37	52							0.4	0.5	0.6
02.			14	7	170	43	80	84							0.5	0.7	0.7
03.			8	5	85	25	55	58							0.4	0.5	0.6
So 04.			5	3	45	21	42	47							0.3	0.4	0.4
05.			9	6	113	30	57	64							0.3	0.4	0.5
06.			17	12	107	28	64	69							0.4	0.5	0.5
07.			18	12	187	40	88	101							0.5	0.6	0.7
08.			8	5	87	25	46	52							0.3	0.4	0.4
09.			14	8	130	31	55	64							0.4	0.5	0.7
10.			11	6	59	19	47	53							0.3	0.4	0.5
So 11.			7	4	40	17	39	47							0.3	0.4	0.4
12.			8	5	164	27	58	59							0.3	0.5	0.5
13.			9	4	132	30	62	75							0.3	0.4	0.5
14.			9	4	150	30	71	80							0.3	0.5	0.6
15.			7	4	80	28	63	67							0.3	0.4	0.4
16.			6	4	63	25	49	54							0.3	0.3	0.3
17.			4	3	43	24	38	44							0.3	0.3	0.4
So 18.			6	5	30	16	28	31							0.3	0.3	0.3
19.			10	7	207	35	87	93							0.4	0.6	0.6
20.			11	8	93	26	52	57							0.3	0.4	0.4
21.			15	11	103	29	55	58							0.3	0.5	0.5
22.			36	19	168	30	53	66							0.4	0.4	0.5
23.			40	19	178	39	87	98							0.4	0.8	0.9
24.			14	8	41	21	36	38							0.3	0.5	0.5
So 25.			13	10	34	17	28	32							0.3	0.3	0.4
26.			14	10	213	40	82	87							0.5	0.7	0.7
27.			10	7	195	43	94	105							0.5	0.6	0.8
28.			9	8	171	39	77	84							0.5	0.6	0.8
29.			5	3	33	21	32	37							0.3	0.4	0.4
30.			7	4	88	36	55	57							0.4	0.4	0.5
31.			7	4	39	25	37	40							0.3	0.4	0.5

	SO2 µg/m³	PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31	31	31	31		31
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW				213	105		
Max.01-M					94		0.8
Max.3-MW					91		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.5
Max.TMW		40	19	70	43		0.4
97,5% Perz.							
MMW		12	7	32	28		0.3
GLJMW					42		

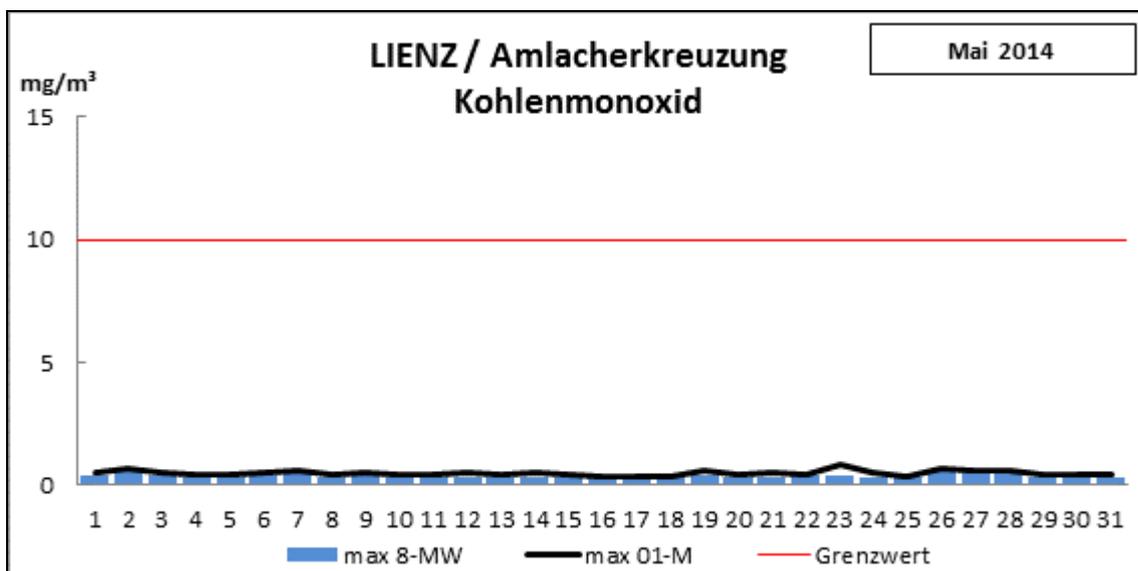
Zeitraum: MAI 2014
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

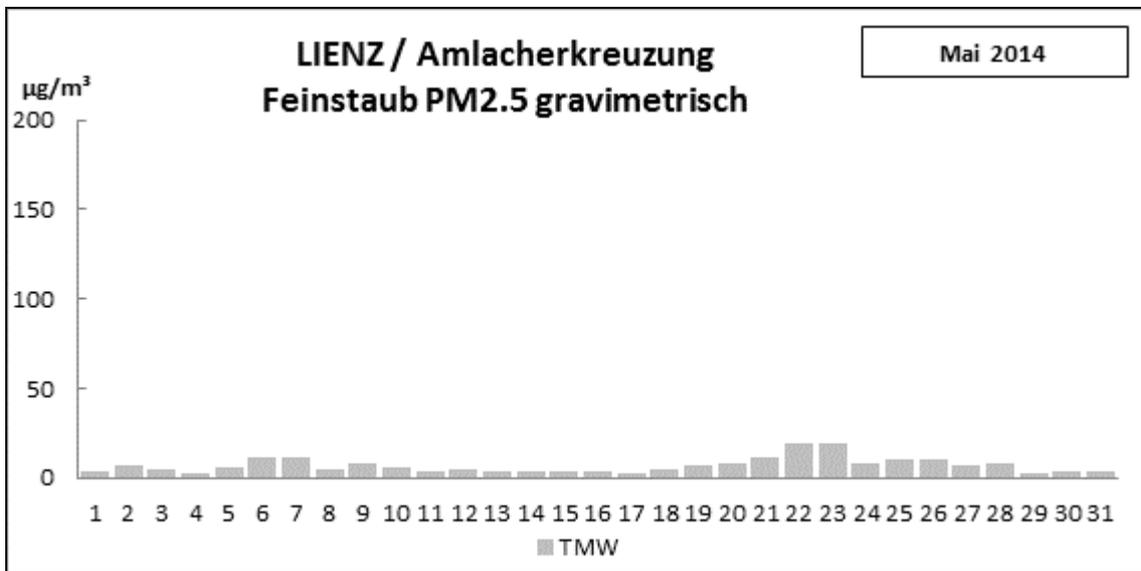
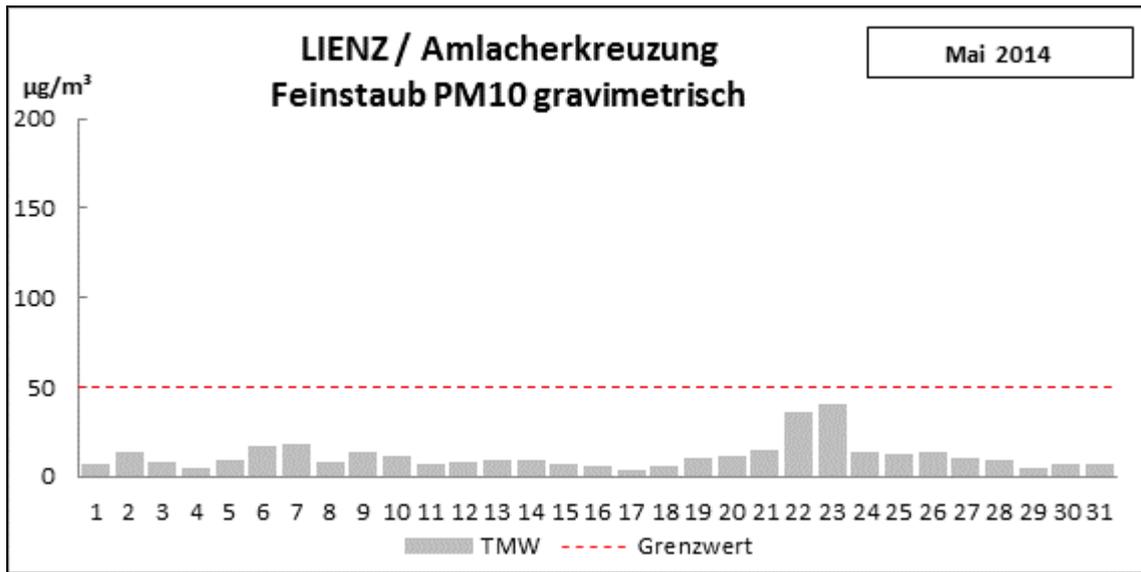
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

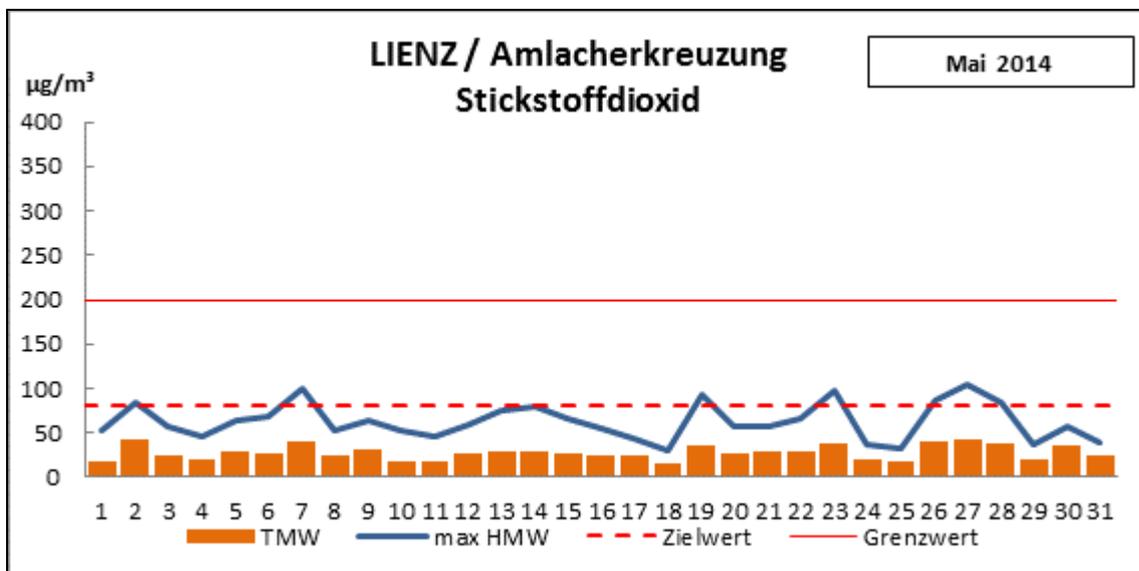
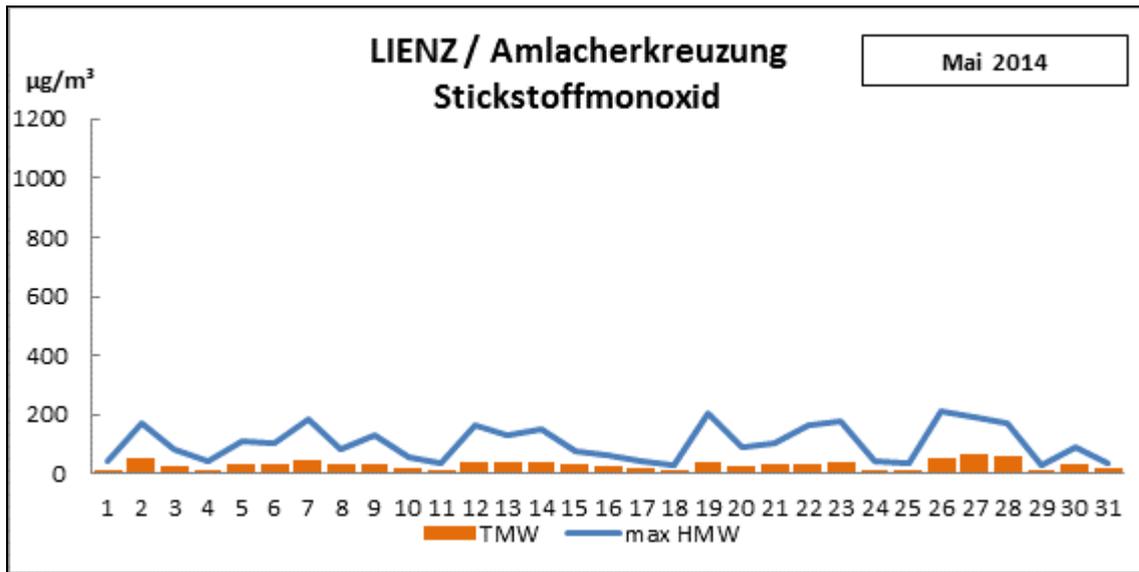
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: MAI 2014
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.					3	4	6	8	109	109	112	112	114				
02.					2	5	7	8	109	109	114	115	115				
03.					3	4	7	9	88	92	94	95	97				
So 04.					1	4	12	13	101	102	104	104	105				
05.					10	8	23	27	103	103	109	110	110				
06.					9	7	19	21	107	107	113	113	113				
07.					5	7	19	23	93	94	100	100	101				
08.					5	5	9	11	92	92	98	99	100				
09.					6	7	15	17	86	86	94	95	97				
10.					3	5	11	11	83	83	92	92	93				
So 11.					1	3	5	5	83	83	97	97	99				
12.					7	5	17	17	87	87	91	91	92				
13.					2	3	7	7	87	87	90	92	93				
14.					2	3	9	10	96	96	99	99	99				
15.					1	2	9	12	103	103	104	104	104				
16.					0	2	5	6	106	106	109	110	112				
17.					1	4	6	7	95	95	99	99	99				
So 18.					2	4	7	8	93	93	95	95	95				
19.					5	5	17	19	110	110	114	114	114				
20.					6	6	13	15	106	106	112	113	113				
21.					4	6	12	13	105	105	106	106	107				
22.					5	8	13	16	103	103	115	116	116				
23.					2		15	18	100	99	102	102	104				
24.					1	4	10	11	108	109	112	112	112				
So 25.					1	4	7	7	111	111	114	114	114				
26.					5	8	15	16	90	93	98	98	99				
27.					7	8	14	14	70	70	85	85	86				
28.					11	6	14	14	90	90	92	93	94				
29.					3	4	9	9	104	105	107	107	107				
30.					3	5	12	13	103	103	112	112	112				
31.					26	5	11	13	89	89	92	92	92				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				97%	97%	97%	
Max.HMW				26	27	116	
Max.01-M					23	115	
Max.3-MW					19		
Max.08-M							
Max.8-MW						111	
Max.TMW				2	8	97	
97,5% Perz.							
MMW				1	5	72	
GLJMW					14		

Zeitraum: MAI 2014

Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

IG-Luft

Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		

Ozongesetz

Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

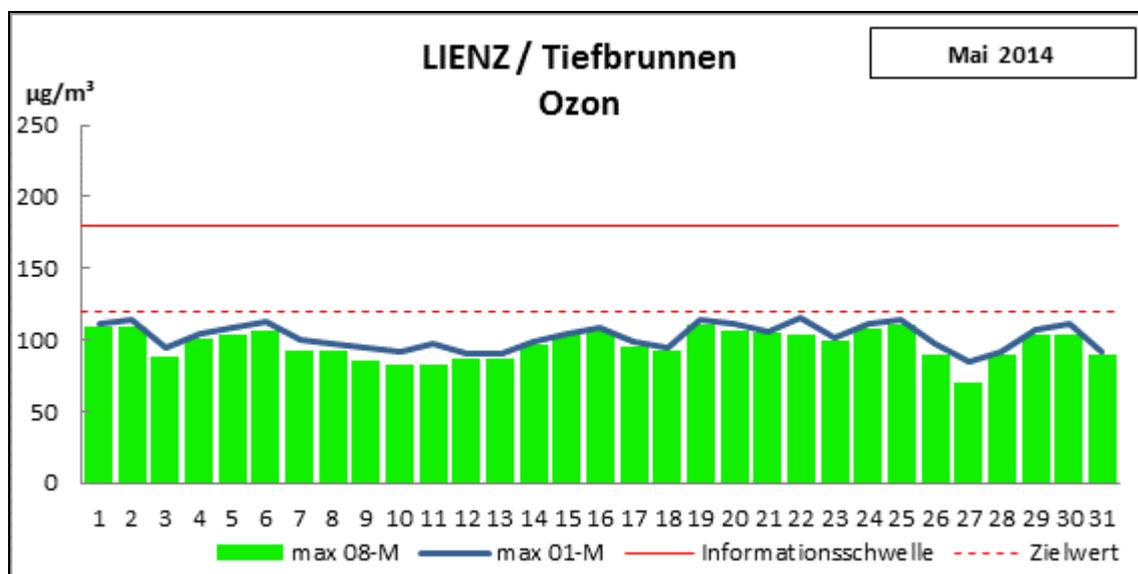
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	15	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

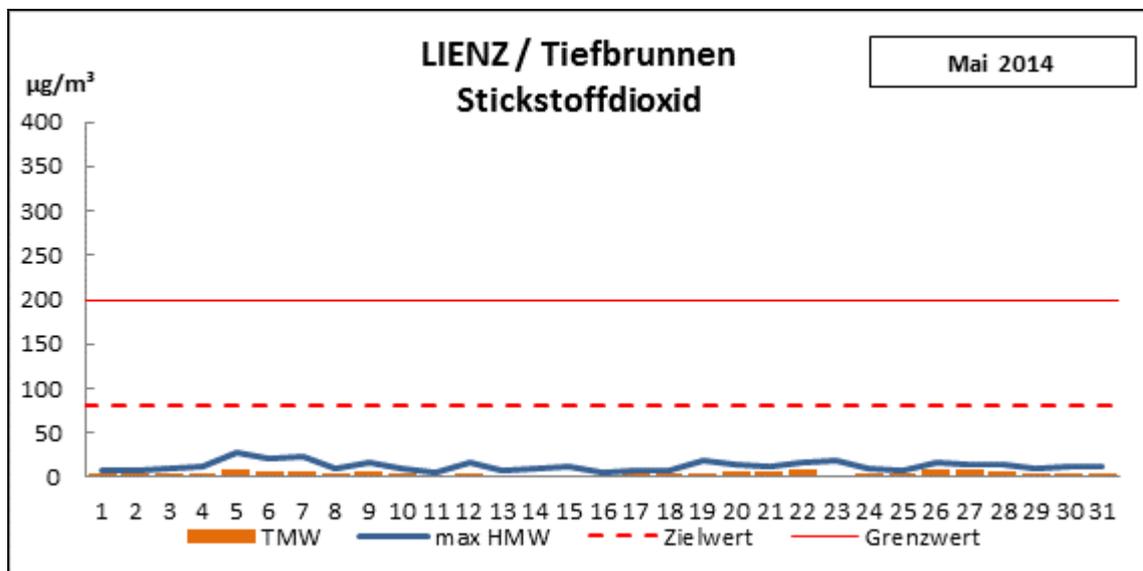
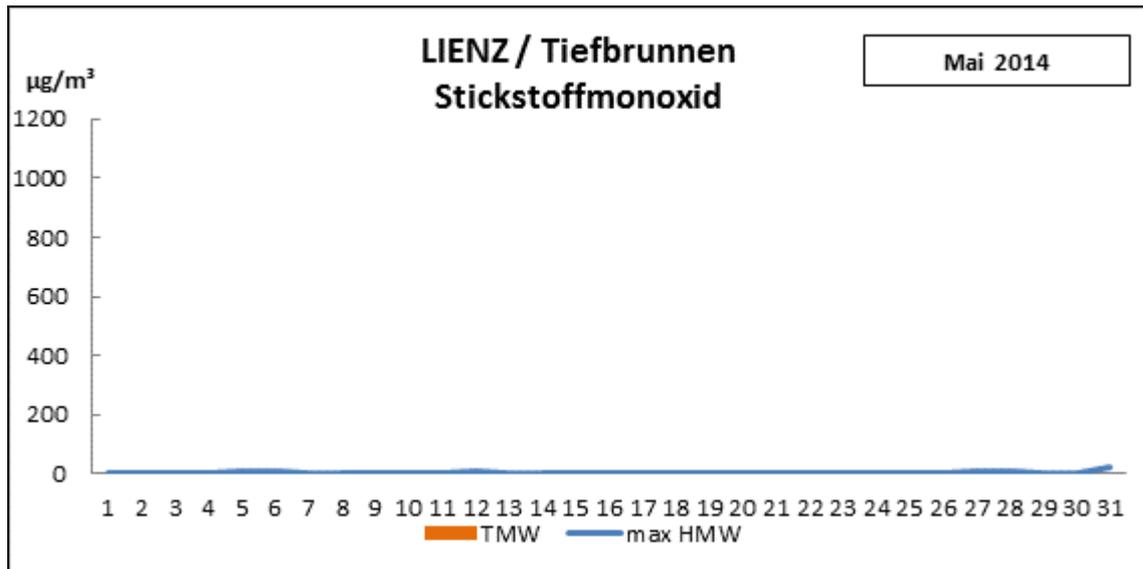
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Beurteilungsunterlagen:

A. Inländische Grenzwerte

I. Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)**a) Schutz der menschlichen Gesundheit**

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m^3)					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM ₁₀				50 ***)	40
PM _{2,5}					25****)
Alarmwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Stickstoffdioxid				80	
PM ₁₀				50	20
PM _{2,5}					25
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend ab 1. Jänner 2010 und wird 2012 evaluiert. Auf Grundlage dieser Evaluierung hat der Bundesminister für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft im Einvernehmen mit dem Bundesminister für Wirtschaft, Familie und Jugend gegebenenfalls den Entfall der Toleranzmarge mit Verordnung anzuordnen. ***) Pro Kalenderjahr sind 25 Tagesgrenzwertüberschreitungen zulässig. ****) Der Immissionsgrenzwert von $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1.1.2015 einzuhalten, die Toleranzmarge von 20% wird von 1.1.2009 und danach alle 12 Monate um einen jährlich gleichen Prozentsatz bis auf 0% am 1. Jänner 2015 reduziert.					

b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 ¹⁾
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
1) für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)					

II. Ozongesetz 1992: (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.)

Informationsschwelle	180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

III. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)Grenzwerte für Schwefeldioxid (SO₂):

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO ₂)		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m ³	0,15 mg/m ³
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m ³	0,10 mg/m ³
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m ³	0,30 mg/m ³

IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO ₂)				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O ₃)				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					

*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO ₂) in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m ³ Luft		
	April - Oktober	November – März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
			Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

V. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	500 µg/m ³
Halbstundenmittelwert	1000 µg/m ³

IG-L Überschreitungen:**PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.14-00:30 - 01.06.14-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
HEITERWANG Ort / B179 Anzahl: 1	22.05.2014	97
IMST / A12 Anzahl: 1	22.05.2014	93
MUTTERS / Gärberbach - A13 Anzahl: 1	22.05.2014	79
VOMP / An der Leiten Anzahl: 1	22.05.2014	95
WÖRGL / Stelzhamerstraße Anzahl: 1	22.05.2014	81
KUFSTEIN / Praxmarerstraße Anzahl: 1	22.05.2014	85

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.14-00:30 - 01.06.14-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
INNSBRUCK / Andechsstraße Anzahl: 1	22.05.2014	75
INNSBRUCK / Fallmerayerstr. Anzahl: 1	22.05.2014	74
HALL IN TIROL / Sportplatz HALL IN TIROL / Sportplatz Anzahl: 2	22.05.2014 23.05.2014	96 63
VOMP / Raststätte A12 Anzahl: 1	22.05.2014	83
BRIXLEGG / Innweg Anzahl: 1	22.05.2014	79

STICKSTOFFDIOXIDIG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.14-00:30 - 01.06.14-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.14-00:30 - 01.06.14-00:00

Dreistundenmittelwert > 400µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		
IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.14-00:30 - 01.06.14-00:00		
Tagesmittelwert > 80µg/m ³		

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

SCHWEFELDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.14-00:30 - 01.06.14-00:00

Halbstundenmittelwert > 200µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		
IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.14-00:30 - 01.06.14-00:00		
Dreistundenmittelwert > 500µg/m ³		

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		
ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.14-00:30 -		
01.06.14-00:00		
Tagesmittelwert > 50µg/m ³		

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		
IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.14-00:30 - 01.06.14-00:00		
Tagesmittelwert > 120µg/m ³		

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.14-00:30 - 01.06.14-00:00

Achtstundenmittelwert > 10mg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.05.14-00:30 - 01.06.14-00:00

Einstundenmittelwert > 240µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.05.14-00:30 - 01.06.14-00:00
Einstundenmittelwert > 180µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.05.14-00:30 - 01.06.14-00:00
Achtstundenmittelwert > 120µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

HÖFEN / Lärchbichl	19.05.2014-24:00	124
HÖFEN / Lärchbichl	20.05.2014-24:00	122
Anzahl: 2		

HEITERWANG Ort / B179	19.05.2014-24:00	124
HEITERWANG Ort / B179	20.05.2014-24:00	122
Anzahl: 2		

INNSBRUCK / Andechsstraße	19.05.2014-24:00	123
INNSBRUCK / Andechsstraße	21.05.2014-24:00	121
INNSBRUCK / Andechsstraße	22.05.2014-24:00	123
Anzahl: 3		

INNSBRUCK / Sadrach	19.05.2014-24:00	123
INNSBRUCK / Sadrach	20.05.2014-24:00	121
INNSBRUCK / Sadrach	22.05.2014-24:00	123
Anzahl: 3		

NORDKETTE	07.05.2014-24:00	125
NORDKETTE	18.05.2014-24:00	121
NORDKETTE	19.05.2014-24:00	138
NORDKETTE	20.05.2014-24:00	136
NORDKETTE	22.05.2014-24:00	123
NORDKETTE	26.05.2014-24:00	125
Anzahl: 6		

WÖRGL / Stelzhamerstraße	19.05.2014-24:00	122
WÖRGL / Stelzhamerstraße	20.05.2014-24:00	127
Anzahl: 2		

KRAMSACH / Angerberg	19.05.2014-24:00	126
KRAMSACH / Angerberg	20.05.2014-24:00	126
Anzahl: 2		

KUFSTEIN / Festung	19.05.2014-24:00	125
KUFSTEIN / Festung	20.05.2014-24:00	131
KUFSTEIN / Festung	21.05.2014-24:00	122
Anzahl: 3		